

INFOPRODUKT

AGD
MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 10/2023 październik ISSN: 2719-728X Cena: 4,49 PLN (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**

SHARP

Be Original.



Temat numeru!

Oczyszczacze powietrza

Termometry elektroniczne

Mopy elektryczne



9 772719 728308

Gama nowości
i kampania „Zelmer
jestem”

Amica podsumowuje
pierwsze półrocze
2023 r.

TCL dynamicznie
rozwija segment
klimatyzacji

Aktualizacja
systemu
iRobot OS 7.0

SPIS TREŚCI

W NASTĘPNYM NUMERZE



Fot. Sharp

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Oczyszczacze powietrza

Sezon grzewczy to okres, kiedy najczęściej myślimy o zakupie oczyszczacza powietrza, jednak w praktyce jest to urządzenie przydatne przez cały rok.

Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

Termometry elektroniczne

4 Funkcjonalne termometry pozwalają szybko ustalić wysokość temperatury organizmu, która, jeśli jest podwyższona, świadczyć może o stanie zapalnym lub infekcji. 22

Mopy elektryczne

10 Mopowanie podłóg nie należy do najprzyjemniejszych czynności, dlatego na rynku znajdziemy coraz więcej mopów elektrycznych i odkurzaczy z funkcją mopowania. 26

Żelazka

parowe

Tradycyjne żelazka to wciąż najpopularniejsze urządzenia, które pozwalają odświeżyć garderobę i zadbać o nią.

Grzejniki

promiennikowe

Tam, gdzie zależy nam na ogrzewaniu pomieszczeń z ludźmi, warto stosować promienniki elektryczne o regulowanej mocy.

Urządzenia

do stylizacji włosów

Częsta stylizacja może być szkodliwa dla włosów, jednak urządzenia z wyższej półki mogą zaradzić jej negatywnym konsekwencjom.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



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

*Szczegółowy wykaz odbiorców znajduje się na stronie: www.infoprodukt.pl

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. Modlińska 199A/31, 03-122 Warszawa

Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:

Warszawa, październik 2023

Druk:

Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

Numer wydania:

Nr 10, październik 2023

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.

Amica
for living



Odetchnij czystym powietrzem

Rzeńskie, świeże powietrze przez cały rok z **oczyszczaczami Amica**.

- **Lampa UV** – promienie ultrafioletowe eliminują szkodliwe drobnoustroje, bakterie i wirusy.
- **Filtr HEPA H13** – certyfikowany filtr wyłapuje aż 99,7% zanieczyszczeń.
- **IonEffect** – jonizacja powietrza neutralizuje substancje mogące wywoływać alergie.

Zadbaj o dobrą jakość powietrza w swoim domu i odetchnij z ulgą.



Lampa UV

Zelmer

Gama nowości i kampania „Zelmer jestem”

Podczas tegorocznych targów IFA po raz kolejny odwiedzający mogli zapoznać się z ofertą marki Zelmer. Nie zabrakło nowości z sektora kuchennego i domowego oraz wielu atrakcyjnych produktów, co tylko potwierdza znakomitą kondycję marki.

Nieopodal prezentowane były również produkty marki Ufesa, której właścicielem, podobnie jak Zelmera, jest hiszpańska grupa B&B Trends. Kwestią wyróżniającą sprzęt obu marek jest to, że wiele urządzeń produkowanych jest w europejskich fabrykach, w tym w Polsce. Odwiedzający stoisko Zelmera goście mogli zobaczyć dumne logo „Made in Poland” na wielu produktach. Wśród najnowszych prezentowanych urządzeń znalazły się np. miksery czy maszynki do mielenia, z których marka Zelmer jest od lat znana i za nie ceniona, nie za-



brakło także nowych żelazek czy odkurzaczy, które pozwolą kompleksowo zadbać o czystość w domu. Najnowsze urządzenia z oferty Zelmera prezentują się nad wyraz interesująco, a o ich wprowadzaniu na polski rynek będziemy informować w kolejnych wydaniach. W Polsce za dystrybucję Zelmera odpowiada firma Eurogama Sp. z o.o., której przedstawiciele byli obecni na targach i nie kryli zadowolenia z dużego zainteresowania jej produktami przez odwiedzających.

Marka ruszyła także z nową kampanią „Zelmer jestem”, która odnosi się do takich cech jak nowoczesność, atrakcyjne wzornictwo czy niezawodność, a także jej ponadpięćdziesięcioletniego dziedzictwa. Kampania podkreśla także uniwersalność urządzeń, które są znakomitą

wyborem dla każdego, kto w kuchennych i domowych pracach potrzebuje pomocy. Bohaterami kampanii „Zelmer jestem” są robot kuchenny ZFP9000B, robot planetarny ZKR1300B, odkurzaczy pionowy ZSVC925T Wiktor, generator pary ZIS5400 Aqua Steam, czajnik ZCK8020B i frytkownica beztluszczowa ZAF5500B. Produkty Zelmera dostępne są obecnie we wszystkich czołowych sieciach sprzedaży w kraju, zarówno stacjonarnych, jak i e-commerce.



Amica

Podsumowuje pierwsze półrocze 2023 r.

Największy polski producent AGD w naturalny sposób odczuwa osłabienie koniunktury rynkowej w Europie i negatywne uwarunkowania makroekonomiczne, ale dzięki elastyczności i inicjatywom dostosowawczym, podejmowanym już od drugiej połowy zeszłego roku, wyraźnie zwiększył zyskowność na poziomie operacyjnym.

Grupa Amica w pierwszej połowie 2023 r. zanotowała spadek przychodów ze sprzedaży o blisko 13 proc. rdr, do 1,4 mld zł, do czego w największym stopniu przyczyniły się niższe sprzedaż w Polsce (-17 proc. rdr) i w Europie Zachodniej (-13 proc. rdr) – oba regiony operacyjne odpowiadały za 72 proc. skonsolidowanych przychodów. Mimo to marża EBITDA powiększyła się o 3 p.p., dzięki czemu wynik EBITDA wzrósł o 155 proc. rdr, do ponad 64 mln zł. Grupa Amica wypracowała również 37,5 mln zł zysku operacyjnego, co oznacza wzrost o 47 mln zł rdr (wzrost marży o 3,2 p.p.). – *Reagujemy elastycznie wobec sytuacji popytowej, która zgodnie z naszymi oczekiwaniami pozostaje na wszystkich rynkach największym wyzwaniem obecnie. Dostosowaliśmy moce produkcyjne i programy inwestycyjne, wdrożyliśmy programy oszczędnościowe i nie planujemy obecnie kolejnych inicjatyw optymalizacyjnych. Historia grupy Amica jest długa i przeszliśmy w niej przez wiele cykli rynkowych. Długoterminowo mamy ambitne plany, pracujemy nad nową dlu-*

goterminową strategią – wskazuje Michał Rakowski, wiceprezes zarządu grupy Amica ds. finansowych i HR. Grupa Amica prezentuje stabilną sytuację finansową, a jej bilans na koniec czerwca br. wykazał prawie 149 mln zł środków pieniężnych i ich ekwiwalentów, co oznacza wzrost o 68 proc. (60 mln zł) wobec sytuacji sprzed roku. Jakość i aktywność grupy Amica w obszarze ESG została doceniona w minionym półroczu m.in. przez inwestorów, których głosami Amica została uhonorowana tytułem „Herosa Rynku Kapitałowego ESG” Stowarzyszenia Inwestorów Indywidualnych. Pod koniec 2022 r. grupa Amica zaprezentowała strategię zrównoważonego rozwoju „Action for Climate”, która wyznacza cele społeczne i zarządcze w perspektywie roku 2025 i 2030, a także środowiskowe do 2040 i 2050 r. Główną ambicją grupy Amica w działaniach na rzecz

klimatu jest redukcja śladu węglowego. Do 2040 r. firma chce osiągnąć neutralność klimatyczną w zakresach, na które ma bezpośrednio wpływ i które kontroluje w procesach produkcyjnych. W obszarze społecznym grupa deklaruje rozwój talentów w swoich zespołach, wsparcie satysfakcji i zaangażowania pracowników oraz eliminację gender pay gap do 2030 r. W filarze zarządczym firma stawia na odpowiedzialne partnerstwo i planuje wdrożenie kryteriów ESG w codziennym zarządzaniu łańcuchem dostaw. Prezentacja dokumentu odbyła się na Gieldzie Papierów Wartościowych w Warszawie przy okazji jubileuszu 25-letnia statusu spółki giełdowej.



ZELMER JESTEM NIEZAWODNY

A Ty, czego jeszcze o mnie nie wiesz?

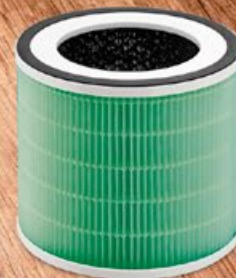


system
AUTO

4
STOPNIOWY
system
filtrowania

Pragniesz zapewnić domownikom powietrze
pozbawione zanieczyszczeń oraz alergenów?
Wybierz niezawodny oczyszczacz powietrza Zelmer!

Oczyszczacz powietrza ZPU5500. Moc 35 W. Wydajność CADR 140 m³/h. Przeznaczony do pomieszczeń o maksymalnej powierzchni 20 m². 4 - stopniowy system filtrowania: filtr wstępny, filtr HEPA13, filtr węglowy i jonizacja. 3 kolorowy wskaźnik jakości powietrza: niebieski, pomarańczowy, czerwony. System Auto automatycznie dostosowuje prędkość nadmuchu do jakości powietrza. Poziom hałasu 30 dB. Czujnik kurzu. Tryb nocny. 3 prędkości pracy: auto, low, high. Timer 2/4/8 godzin. Wskaźnik wymiany filtra.



zelmer
niezawodnie

www.zelmer.pl

Sharp

Rozszerza portfolio małego AGD

Sharp Consumer Electronics, jedna z czołowych firm technologicznych na świecie, rozszerza kategorię małych urządzeń AGD (SAS) o dwie nowe serie produktów – frytkownice beztłuszczowe i odkurzacze bezprzewodowe. Nowości były prezentowane na targach IFA 2023.

Dzięki efektywnym rozwiązaniom frytkownicy beztłuszczowe Sharp umożliwiają szybkie i łatwe przygotowanie chrupiących i pysznych potraw, redukując zawartość tłuszczu o 90 proc. w porównaniu do tradycyjnych frytkownic. To idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy chcą przygotowywać ulubione potrawy w zdrowszy sposób. Frytkownice beztłuszczowe Sharp są szybkie i ekonomiczne w użyciu, zapewniają doskonałe rezultaty w najkrótszym czasie i zużywają mniej energii niż konwencjonalny piekarnik. Funkcja cyrkulacji gorącego powietrza równomiernie rozprowadza ciepło wokół jedzenia z dużą prędkością – do 2500 obr./min, opiekając je równomiernie ze wszystkich stron. Struktura miski wewnętrznej umożliwia gorącemu powietrzu dotarcie do żywności od spodu, zapewniając jej doskonałe ugotowanie z każdej strony. Zarówno kosz, jak i garnek



smażący mają powłokę nieprzywierającą, którą łatwo jest wyczyścić i myć w zmywarce. Dodatkowo frytkownice beztłuszczowe Sharp wyposażone są w przyjazny użytkownikowi panel sterowania i czytelny wyświetlacz cyfrowy do zarządzania programem i temperaturą.

Nowe bezprzewodowe odkurzacze Sharp są wynikiem lat badań i rozwoju, mających na celu



zaspokojenie potrzeb i wymagań konsumentów. Seria Power Duo została zaprojektowana w celu optymalizacji sprzątanego i skutecznego pozbywania się brudu w gospodarstwach domowych, bez przeszkód czy plątania kabli. Dzięki wydajnemu silnikowi odkurzacza i zintegrowanemu filtrowi HEPA H13, odkurzacz skutecznie eliminuje brud, kurz i sierść zwierząt z podłóg, dywanów i mebli. Ponadto urządzenia mają trzy poziomy odkurzenia o różnej mocy ssania, co czyni je idealnymi urządzeniami do dokładnego sprzątanego. Dzięki wymiennej głowicy wałka i różnym akcesoriom odkurzacz Sharp nadają się do każdej powierzchni. Model Ultra Duo Power (SV28) ma dwuwalkowy system (miękki i spiralny), co czyni go doskonałym towarzyszem sprzątanego.

TCL

Dynamicznie rozwija segment klimatyzacji

Choć firma TCL znana jest przede wszystkim jako producent telewizorów, to intensywnie działa również w innych sektorach, np. w klimatyzacji.

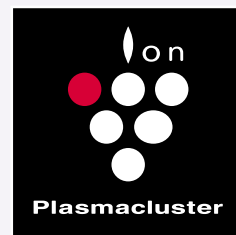
TCL szczeni się możliwością produkowania klimatyzatorów, które realnie przynoszą korzyści naszemu zdrowiu dzięki ich zdolności do oczyszczania powietrza, którym oddychamy. Rozwiązanie FreshIN+ 2.0 firmy TCL, pierwszy w branży dwukierunkowy system wymiany świeżego powietrza, pozwala na równoczesne doprowadzenie świeżego, bogatego w tlen powietrza i odprowadzenie zanieczyszczonego na zewnątrz. Jest to idealne rozwiązanie w sytuacji, gdy w powietrzu nagromadziły się niepożądane cząsteczki, jak kurz czy sierść zwierząt domowych, co w połączeniu z czterowarstwowym systemem filtracji sprawia, że powietrze staje się bar-

dziej przyjazne nawet dla alergików. To samo dotyczy usuwania nieprzyjemnych zapachów, ponieważ system cyrkulacji świeżego powietrza FreshIN+ pomaga wyeliminować nieprzyjemne zapachy wszędzie tam, gdzie tradycyjne klimatyzatory nie są w stanie. TCL może wydajnie pracować nad udoskonaleniem czołowych rozwiązań w klimatyzacji dzięki znaczącym inwestycjom w zakłady produkcyjne, jak również w badania i rozwój. Dodatkowo na początku tego roku firma TCL ukończyła pierwszy etap budowy najnowocześniejszego parku przemysłowego TCL w Wuhan w Chinach, dzięki czemu produkcja nowoczesnych klimatyzatorów klasy premium weszła na kolejny poziom.

TCL Wuhan Intelligent Industrial Park for Air Conditioners to wielki, trzyetapowy projekt o wartości 497 mln USD. Na terenie o powierzchni 390 tys. m² realizowany będzie kompletny łańcuch produkcji klimatyzatorów: badania i rozwój, produkcja oraz logistyka. TCL będzie wytwarzał docelowo ponad sześć milionów wysokiej klasy klimatyzatorów rocznie, eksportowanych na ponad 160 rynków na całym świecie. Park produkcyjny jest w znacznym stopniu zasilany energią słoneczną, monitorowany przez EMS (system zarządzania energią) i wyposażony w „inteligentny” system nawadniania. Zużycie energii i emisja dwutlenku węgla są utrzymywane na bezpiecznym dla środowiska, zrównoważonym poziomie. Zasilanie energią jest realizowane przez panele fotowoltaiczne, którymi pokryta jest praktycznie cała powierzchnia parku – łącznie 94,8 tys. m², co przekłada się na produkcję energii na poziomie 9 mln kWh.

W parku działają również „inteligentny” system gospodarki wodnej, zbierający, przechowujący i oczyszczający zgromadzoną na terenie fabryki deszczówkę, która następnie trafia do obiegu, a także kompleksowe rozwiązania w zakresie zrównoważenia emisji gazu, dwutlenku węgla i wytwarzania innych odpadów produkcyjnych.





ODDYCHAJ CZYSTSZYM I ZDROWSZYM POWIETRZEM

Inteligentne oczyszczacze powietrza **Sharp Ultimate Air** z funkcją nawilżania i opatentowaną technologią Plasmacluster.

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

SHARP

Be Original.

Funkcja nawilżania nie dotyczy modelu UA-PN1.

Aktualizacja systemu

iRobot OS 7.0

Bazując na zwyczajach mieszkańców, uwarunkowaniach domu, a nawet porze roku, system operacyjny iRobot OS tworzy spersonalizowane sugestie sprzątanía. Są one dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkownika i w razie potrzeby można nimi zarządzać w aplikacji iRobot Home.



Rozwój platformy iRobot OS pozwala na wprowadzanie nowych funkcji do urządzeń, które już od jakiegoś czasu są dostępne na rynku.

Na podstawie tego, które pokoje były ostatnio sprzątane i jak szybko się brudzą, Dirt Detective automatycznie wyczyści najbrudniejsze z nich – te, które nie były sprzątane ostatnio lub wymagają większej uwagi. System ten sprawia również, że robot Roomba

Kolejna aktualizacja wprowadza nowe rozwiązania – m.in. systemy Dirt Detective oraz SmartScrub, które debiutują wraz z robotami Roomba z serii j9. Robot sprzątający powinien być na tyle „inteligentny” i wydajny, by umiał właściwie planować swoją pracę – np. rozpoczynać od najbardziej brudzących się pomieszczeń, ale czyszczenie na mokro podłogi w łazience pozostawiać na koniec.

Dirt Detective – przewiduje wystąpienie zabrudzeń

Dzięki jednemu w swoim rodzaju systemowi Dirt Detective najnowsze iRoboty dokonują automatyzacji procesu sprzątania, bazując na wykonanych wcześniej misjach. Automatycznie nadają priorytety zwyczajowo bardziej brudzącym się miejscom i dostosowują ustawienia mocy ssącej, ilości przebiegów czy mopowania. Dirt Detective wprowadza:

- Mapę oceny czystości: użytkownicy robotów Roomba z serii j9 mogą sprawdzić w aplikacji iRobot Home ocenę stanu czystości poszczególnych pomieszczeń. System operacyjny iRobot OS bada wykonane już przez robot misje sprzątania, w tym miejsca aktywacji systemu sprzątania przestrzeni bardziej zabrudzonych, żeby ocenić, które pomieszczenia wymagają więcej uwagi przy kolejnym procesie sprzątania.
- Priorytet dla bardziej zabrudzonych pomieszczeń: dzięki Dirt Detective, Roomba Combo j9+ może ocenić, gdzie wykonać cykl odkurzenia z mopowaniem, a gdzie jedynie odku-

ria. Na podstawie tego, które pokoje były ostatnio sprzątane i jak szybko się brudzą, Dirt Detective automatycznie wyczyści najbrudniejsze z nich – te, które nie były sprzątane ostatnio lub wymagają większej uwagi. System ten sprawia również, że robot Roomba

- Preferencje „inteligentnego” sprzątania: Dirt Detective tworzy personalizowany plan, bazując na charakterystyce danego pomieszczenia i rodzaju podłogi. Pozwala to na gruntowne sprzątanie obszarów o większym natężeniu ruchu. Dzięki temu Roomba z serii j9 wie np., że powinna wykonać dwa przebiegi sprzątania w kuchni, zwiększyć moc na podłogach miękkich, a zmniejszyć ją na podłogach twardych. W przypadku mopowania pozwala to również na optymalizację pracy, przez dodatkowe szorowanie w miejscach, które tego wymagają.

SmartScrub – usuwa uporczywe plamy

Niektóre obszary w domu wymagają głębszego czyszczenia, np. pełne śladów mokrych łap wejście do domu czy kuchenne płytki. Dzięki aktualizacji systemu operacyjnego iRobot OS 7.0 użytkownicy nowych modeli Roomba Combo z serii j9 oraz znanych już Roomba Combo z serii j7 mogą skorzystać z systemu SmartScrub. Dzięki niemu robot w trybie mopowania będzie dosłownie szorować podłogę, jeżdżąc tam i z powrotem, dociskając nakładkę mopującą do podłogi, aby wyczyścić zabrudzenia dwa razy lepiej.

Bezpieczeństwo gromadzonych danych

Produkty marki iRobot oraz system operacyjny iRobot OS są wspierane przez zaangażowanie firmy w ochronę prywatności klientów i bezpieczeństwo danych. Firma stosuje najwyższe standardy szyfrowania danych, by mieć pewność, że dane klientów pozostają prywatne i bezpieczne. Dane użytkowników są wykorzystywane wyłącznie w celu poprawy jakości i wydajności robota. Klienci mogą w dowolnym momencie zaktualizować swoje ustawienia w aplikacji, żeby określić, do jakich informacji firma iRobot może mieć dostęp. iRobot nie sprzedaje i nie będzie sprzedawał danych użytkownika. Dowodem odpowiedniego podejścia marki iRobot do bezpieczeństwa danych użytkownika jest fakt, że jest pierwszą marką z branży robotów domowych, której produkty otrzymały certyfikat TÜV SÜD Cyber Security Mark.



– Odkąd przedstawiliśmy światu system operacyjny iRobot OS, kontynuujemy dostarczanie użytkownikom nowych funkcji, aby zyskiwali kolejne „inteligentne” rozwiązania, które sprawią, że robot sprząta według ich potrzeb. Marka iRobot wyróżnia swoje produkty na tle konkurencji, wprowadzając jedynę w swoim rodzaju rozwiązania w zakresie oprogramowania. Dirt Detective sprawia, że nasze najbardziej zaawansowane roboty wiedzą, gdzie w naszym domu występują najbardziej brudzące się przestrzenie, aby znaleźć optymalny sposób sprzątania. Ten poziom inteligencji pozwala klientom całkowicie zapomnieć o planowaniu pracy, wiedząc, że ich robot będzie sprzątał dokładnie tak samo, jak oni. – powiedział **Colin Angle**, prezes i CEO firmy iRobot.

Stadler Form®

SWISS DESIGN SINCE 1998



Roger 2

Oczyszczacz powietrza

Usuwa 99,3% SARS-CoV-2, który powoduje COVID-19*.

Zmywalny filtr wstępny z powłoką Sanitized®

Wszystkie funkcje mogą być sterowane za pomocą aplikacji na smartfony

Wielkość pomieszczenia do 66 m²



www.stadler-form.pl

* Redukcja wirusów została potwierdzona w niezależnym laboratorium Airmid w Wielkiej Brytanii.



**Domowe
oczyszczacze
powietrza**

**SHARP
UA-KIN50 E-W**

Temat numeru!



OCZYSZCZACZE

SHARP

Be Original.



HIGH-DENSITY 25000



SHARP
UA-KIN40E-H

Fot. Sharp

Sezon grzewczy to okres, kiedy najczęściej myślimy o zakupie oczyszczacza powietrza, jednak w praktyce jest to urządzenie przydatne przez cały rok. Alergikom pomaga w czasie pylenia, a w domach z małymi dziećmi stale powinniśmy dbać o jakość powietrza.

Współczesne oczyszczacze różnią się między sobą funkcjami i sposobem filtracji powietrza, usuwającym różnego rodzaju zanieczyszczenia: pyły, alergeny, zapachy, gazy, bakterie, wirusy i pleśń. Coraz częściej są wyposażone w nawilżacz powietrza czy osuszacz. Przyjmują też atrakcyjne formy wzornicze. W zależności od zaawansowania modelu znaleźć w nich można różne rozwiązania i funkcje dodatkowe. Ich konstrukcja jest uzależniona od zalecanej powierzchni i kubatury pomieszczenia. Domowy oczyszczacz powietrza to urządzenie o niewielkich rozmiarach, które można postawić w dogodnym miejscu. Oczyszczacze są mobilne, często mają uchwyt do przenoszenia i kółka transportowe. Nie wymagają żadnych dodatkowych instalacji i mogą działać wszędzie tam, gdzie jest możliwe podłączenie do gniazdka elektrycznego. Najmniejsze są stawiane na biurku, większe na podłodze.



BELDRAY
EH3348

Rodzaje oczyszczaczy powietrza

Klasyfikacja dostępnych na rynku urządzeń pozwala wyróżnić przede wszystkim trzy rodzaje oczyszczaczy powietrza. Są to modele standardowe, wyposażone w wydajny system filtracji, oparty zazwyczaj na filtrach: wstępnym, HEPA i węglowym, a także oczyszczacze z funkcją nawilżacza, które dbają także o utrzymanie prawidłowej wilgotności w pomieszczeniu, oraz oczyszczacze z funkcją osuszania powietrza. Które z nich są lepszym wyborem? Standardowe oczyszczacze są przede wszystkim bardziej przystępne cenowo, a rządzą sobie bardzo dobrze z usuwaniem szkodliwych



CONCEPT
CA1010 Perfect Air

AMICA APM 3011

związków gromadzących się w powietrzu. Jeśli dysponujemy więc tradycyjnym nawilżaczem, możemy zdecydować się na standardowy oczyszczacz. Sprawdzi się on także wtedy, gdy w pomieszczeniu nie ma problemów z utrzymaniem odpowiedniej wilgotności (np. w salonie z kuchnią) i zależy nam przede wszystkim na dużej wydajności powierzchniowej. Oczyszczacz powietrza z nawilżaczem będzie bardzo dobrym wyborem np. do sypialni czy pokoju dziecięcego lub innych pomieszczeń, w których za pomocą jednego



urządzenia chcemy kompleksowo zadbać o jakość powietrza. Zbiornik na wodę ma filtr dyskowy wodny, którego nasączona wkładka filtracyjna (parowanie ewaporacyjne) oczyszcza wstępnie powietrze, a wentylator rozprowadza nawilżone powietrze po pomieszczeniu.

W mieszkaniach, w których jest problem z nadmiarem wilgoci, przydatny będzie oczyszczacz z funkcją osuszania. Funkcja ta usunie nadmiar wilgoci z pokoju lub łazienki do poziomu określonego przez użytkownika, a oczyszczacz powietrza zlikwiduje zarodniki pleśni, grzybów, także alergeny, bakterie i wirusy dzięki trzystopniowej filtracji powietrza.

Wygodna kontrola smartfonem – Stadler Form Roger 2



Stylowy i funkcjonalny oczyszczacz powietrza Stadler Form Roger 2 zapewni czyste powietrze w pomieszczeniach o powierzchni do 66 m² – w domu i w pracy. Dzięki dwóm czujnikom urządzenie stale mierzy jakość powietrza i natychmiast wykrywa zanieczyszczenia, takie jak nieprzyjemne zapachy, lotne związki organiczne (LZO), drobny pył, pyłki, wirusy i bakterie. Jeśli jakość powietrza ulega pogorszeniu, wskaźnik jakości powietrza informuje o tym użytkownika przez zmianę koloru i automatycznie dostosowuje wydajność oczyszczania w „inteligentnym” trybie automatycznym. Im bardziej zanieczyszczone powietrze, tym wyższy będzie poziom wydajności. Oczyszczacz jest wyposażony w zmy-

walny tekstylny filtr wstępny, zapewniający higienę. Dodatkowo o czystość dba system Dual Filtr, stanowiący serce oczyszczacza. Jest on połączeniem filtra HEPA i filtra z węglem aktywnym. Wysoce wydajny filtr HEPA H12 usuwa z powietrza zanieczyszczenia takie jak drobny pył, alergeny, pyłki, wirusy i bakterie, podczas gdy filtr z węglem aktywnym adsorbuje gazy obecne w powietrzu.

Oprócz funkcji timera i trybu nocnego Stadler Form Roger jest wyposażony również w Wi-Fi. Możemy monitorować jakość powietrza w czasie rzeczywistym i sterować wszystkimi jego funkcjami za pomocą aplikacji na smartfonie. Dzięki temu zapewnimy zdrowe powietrze w domu nawet wtedy, gdy jesteśmy poza nim.



Fot. Stadler Form



SHARP
UA-HG30E-B

Parametry
oczyszczaczy
– wydajność

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

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

Wydajność efektywną oczyszczania 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 w wolnym tłumaczeniu zdolność rozprowadzania czystego powietrza. Każdego dnia człowiek wdycha i wydycha powietrze ok. 20 tys. razy i wydala ok. 0,5 kg dwutlenku węgla. Przyjmuje się, że aby powietrze było wolne od zanieczyszczeń i nadmiaru 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 współczynnika 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 podawać 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 od wydajności nominalnej.

Jeżeli nie jest podawany wskaźnik 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 ilości powietrza oczyszczanego przez urządzenie w ciągu godziny. Im większa, tym szybciej powietrze zostanie oczyszczone.

Jeżeli nie jest podawany wskaźnik CADR, należy się kierować

HAUS & LUFT
HL-OP-10



RAVANSON
AP-30

Jonizacja i lampa UV – Amica APD 4011



Oczyszczacz powietrza Amica APD 4011 jest wyposażony w takie rozwiązania jak funkcja jonizacji czy lampa UV. Współczynnik CADR oczyszczacza wynosi do 470 m³/h i jest on rekomendowany do pomieszczeń o powierzchni do 60 m². Na panelu sterującym urządzenia znajduje się wskaźnik zmieniający kolory. Każda z trzech barw sygnalizuje odpowiedni stan jakości powietrza, dzięki czemu możemy sami zdecydować, jaki tryb pracy włączyć. Podświetlany, dotykowy panel sterowania pozwoli w komfortowy sposób dostosować ustawienia do potrzeb. Wyposażony w specjalne czujniki oczyszczacz monitoruje jakość powietrza oraz porę dnia i dostosowuje swoje ustawienia do panujących warunków, np. zwiększy prędkość wentylatora do trybu Turbo, jeśli wykryje wysoki poziom zanieczyszczeń, lub do trybu nocnego, gdy się ściemni. Certyfikowany filtr HEPA H13 wylapie aż do 99,7 proc. drobnych zanieczyszczeń. Trzy poziomy filtry gwarantują maksymalne oczyszczenie powietrza. Poszczególne filtry odpowiadają za różne rodzaje zanieczyszczeń – od większych pyłów aż po lotne związki organiczne. Zasysane powietrze podda-

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 ilości powietrza oczyszczanego przez urządzenie w ciągu godziny. Im większa, tym szybciej powietrze zostanie oczyszczone.

Parametry
użytkowe

Przed zakupem urządzenia warto zwrócić uwagę na jego pa-



wane jest działaniu promieni ultrafioletowych, które eliminują szkodliwe drobnoustroje, bakterie i wirusy. Dezynfekujące światło działa tylko we wnętrzu oczyszczacza, dzięki czemu korzystanie z techniki UV jest w pełni bezpieczne. Funkcja jonizacji powietrza w oczyszczaczu polega na generowaniu jonów ujemnych, co pozwala niszczyć szkodliwe substancje, roztozcza, pleśń i grzyby, będące przyczyną różnego rodzaju alergii. Dzięki jonizacji powietrze staje się świeże jak po burzy, łatwiej się pracuje, zasypia, oddycha.

STADLER FORM
Viktor

Parametry użytkowe. Ich znajomość pomoże w doborze sprzętu do pomieszczenia czy zastosowań. Dla użytkownika bardzo ważnym parametrem jest poziom głośności wytwarzanej przez oczyszczacz, który decyduje o komforcie użytkownika. Głośność jest określona poziomem mocy akustycznej (ang. sound power level)



Fot. Amica

Siedmiostopniowe oczyszczanie – Concept Air Smart CA2000



Wydajny oczyszczacz powietrza Concept Air Smart CA2000 pomoże usunąć z pomieszczenia zanieczyszczenia, które powstają w domu lub przenikają z zewnątrz. Urządzenie ma 3 prędkości oczyszczania powietrza i osiąga wydajność do 320 m³/h. Sprzęt jest cichy, łatwy w przenoszeniu i nadaje się do pomieszczeń o powierzchni do 40 m². Urządzenie wy-

posażono w timer i praktyczną blokadę przed dziećmi. Oczyszczacz pomoże złagodzić objawy alergii, przewlekłych i ostrych chorób układu oddechowego, serca i naczyń krwionośnych. Usuwa z powietrza kurz, różnego rodzaju alergeny, bakterie, wirusy, zapachy, smog i inne niebezpieczne substancje. Concept Air Smart CA2000 wyposażony jest w siedmiostopniowy system czyszczący, który wychwytuje zanieczyszczające substancje i zapobiega ich dalszemu rozprzestrzenianiu. Składają się na niego filtry: przeciwpływowy, katalityczny, węglowy, antibakteryjny oraz HEPA 13, a także lampa UV i jonizator. Dzięki temu urządzenie jest w stanie usunąć do 99,9 proc. zanieczyszczeń z powietrza. Oczyszczacz wyposażony jest w czujnik zanieczyszczenia, pozwalający w czasie rzeczywistym zoba-



czyć poziom zanieczyszczeń (PM2,5) w powietrzu w pomieszczeniu. Po aktywacji trybu Auto oczyszczacz działa w trybie w pełni zautomatyzowanym. Sam odczytuje aktualny stan i ustawia optymalną prędkość czyszczenia zgodnie z wykrytymi wartościami. Urządzeniem można sterować za pomocą wygodnej aplikacji mobilnej Concept Home.

Fot. Concept



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. 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 czy nocnym – wtedy wynosi 17 – 19 dB(A) w najlepszych urządzeniach.

ZELMER ZPU5500

W specyfikacji producent określa także rozmiar pomieszczenia, w jakim powinno być użytkowane urządzenie, żeby pracowało w optymalnych warunkach. Prezentowane są zalecana powierzchnia [m²] lub kubatura pokoju [m³], dla których zagwarantowane jest skuteczne oczyszczanie przy danej wydajności urządzenia. Im większa wydajność, tym większy pokój można oczyścić.

Pobór mocy [W] jest podawany dla wartości maksymalnej lub zakresu mocy. Różnice wynikają z poboru

SHARP UA-KIL60E-W

CONCEPT CA1020 Perfect Air

mocy przez silnik wentylatora. Pobierana moc zwiększa się wraz z większą wydajnością w różnych trybach. W oczyszczaczach typowy zakres mocy to 50 – 100 W, są one więc dość oszczędnymi urządzeniami pod względem zużycia energii elektrycznej. Nie zapomnijmy także zwrócić uwagi na wymiary urządzenia oraz masę. Oczyszczacze o dużej wydajności będą większe. Zajmą więcej miejsca w pomieszczeniu, a ich ewentualne przeniesienie będzie utrudnione.

W oczyszczaczach z funkcją nawilzacza wydajność nawilżania podaje się 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. Oczywiście warto zwrócić uwagę na pojemność zbiornika – od jego wielkości zależy będzie, jak często będziemy dolewać wodę.



Skuteczność filtracji

Wskaźnikiem informującym o skuteczności systemu oczyszczania jest retencja filtrów, prezentowana procentowo. Parametr ten prezentuje, jaki procent

Warto zwrócić uwagę na wzornictwo urządzenia. Nowoczesny oczyszczacz powietrza może być praktyczny i prezentować się stylowo.

Fot. Staedler Form

HAUS & LUFT HL-OP-20/WiFi

zanieczyszczeń mechanicznych jest zatrzymywany w filtrze w czasie przepływu powietrza. Filtry HEPA stosowane w oczyszczaczach powietrza mają oznaczenia klasy E10, E11, E12, H13 i H14. Niższa klasa wskazuje na mniejszą zdolność

do wychwytywania zanieczyszczeń. W rezultacie urządzenie o słabszym filtrze przy przepływie powietrza równym 100 m³/h może mieć współczynnik WSOP (ang. CADR) na poziomie około 85 m³/h. Najczęściej skuteczność filtrów jest badana przy usuwaniu z powietrza zanieczyszczeń takich jak dym (D), kurz (K) czy pyłki (P). Na przykład retencja filtra E10, niezależnie od wielkości cząstek, wynosi powyżej 85 proc., a filtra H13 powyżej 99,95 proc., HEPA H14 99,995 proc. Optymalnie jest, gdy oczyszczacz pochłania pyłki mniejsze niż 0,3 μm.



przez markę Stadler Form wykazały, że oczyszczacz powietrza Stadler Form Roger big 2 jest w stanie usunąć z powietrza 99,9 proc. aktywnych wirusów SARS-CoV-2, które wywołują Covid-19, oraz skutecznie filtruje 99,9 proc. wirusów grypy.

Jonizacja w oczyszczaczach

Kolejnym z rozwiązań ułatwiających neutralizację zanieczyszczeń jest jonizacja. Polega ona na emitowaniu przez urządzenie jonów dodatnich i ujemnych, które skutecznie walczą z wirusami i bakteriami. Do najbardziej zaawansowanych na rynku systemów jonizacji należy Plasmacluster, opracowany przez firmę Sharp. Potwierdziła ona skuteczność działania jonów Plasmacluster na SARS-CoV-2. W wyniku testu z próbką powietrza zawierającego koronawirusa zredukowano o 90 proc. liczbę jego cząstek. Zdaniem japońskich naukowców w przypadku infekcji za pomocą aerozoli (mikrokropelek) istnieje niewiele sku-

SHARP UA-PE30E-WB

SAMSUNG AX32BG3100GGEU

tecznych środków zaradczych, poza maskami. W tym przypadku wykazano skuteczną inaktywację SARS-CoV-2 w kroplach unoszących się w powietrzu za pomocą systemu 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, który jest w stanie poradzić sobie z różnymi rodzajami wirusów i bakterii.



Sterylizacja promieniowaniem UV-C

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.

Ochrona przed wirusami i bakteriami

Ważne jest, żeby 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. Filtr węglowy usuwa zanieczyszczenia gazowe i nieprzyjemne zapachy. Filtr HEPA zatrzymuje przeszło 99,97 proc. pyłków zawieszonych PM2,5, a nawet mniejszych (0,01 – 0,3 μm) znajdujących się w powietrzu w zależności od klasy filtra. Jest w stanie zneutralizować mikroorganizmy takie jak bakterie czy wirusy. Filtry mogą być oddzielne lub mogą tworzyć jeden moduł, np. HEPA i węglowy.

Według przeprowadzonych przez producentów oczyszczaczy testów drobne aerozole, które zawierają zakaźne wirusy, np. SARS-CoV, MERS-CoV lub SARS-CoV-2/Covid-19 lub wirus grypy, zostają odfiltrowane filtrem HEPA klasy H14 zgodnie z normą EN 1822 ISO. Wyniki testów przeprowadzone

BEGOOD BKJ-215



Opcja kontroli oczyszczacza za pomocą aplikacji mobilnej to wygodne rozwiązanie, które jest rynkowym standardem.



RAVANSON AP-70W-PM

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 UV-C. Jego właściwości dezynfekcyjne znane są od dawna, stosowane jest w szpitalach czy za-

kładach przetwórstwa spożywczego. W oczyszczaczach powietrza są stosowane lampy LED. Skażone powietrze zasysane jest przez wentylator do wnętrza urządzenia, do komory z LED, gdzie przepływające powietrze poddane zostaje promieniowaniu UV-C i następnie wydostaje się na zewnątrz oczyszczone mikrobiologicznie.

Usuwanie smogu i alergenów

Zanieczyszczenia smogowe są przede wszystkim usuwane za pomocą filtracji wieloetapowej mechanicznej. Są one wykrywane za pomocą czujni-

ków montowanych w oczyszczaczach. W oczyszczaczach najważniejsza jest informacja o poziomie pyłów PM2,5 w mieszkaniu. Czujnik jakości powietrza mierzy poziom zanieczyszczenia. Wartość może być podawana liczbowo i graficznie lub tylko graficznie. Sensor wykrywa drobne cząsteczki zanieczyszczeń, a urządzenie przetwarza zebrane dane, żeby 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 cząsteczek PM2,5, który wskazuje bieżące s tężenie cząsteczek PM2,5 w pomieszczeniu. W droższych oczyszczaczach czujniki gazowe informują o TVOC – lotnych związkach organicznych.

Kontrola wydajności oczyszczania

Oczyszczanie powietrza może być realizowane z różną szybkością wentylatora, który zasysa powietrze



SHARP UA-HG60E-L

soki poziom zanieczyszczeń. Szybkość wentylatora ma wpływ na głośność urządzenia, która się zmienia. Przy najmniejszej wartości sen będzie niezakłócony, a płuca będą oddychać świeżym powietrzem. Oprócz opcji sterowania intensywnością nadmuchu w oczyszczaczu może być dostępna regulacja kierunku nawiewu. Rozwiązanie to polega na tym, że oczyszczone powietrze jest wydychywane w wybraną przez użytkownika stronę. W zależności od rodzaju i zaawansowania modelu odbywa się to manualnie lub przy pomocy pilota.

Sterowanie

oczyszczaczem

Każdy oczyszczacz powietrza wyposażony jest w panel sterujący, który pozwala na kontrolę funkcji oraz parametrów pracy. Za jego pomocą możemy np. włączyć tryb automatyczny, nocny czy ustawić timer. W wybranych modelach znajduje się wskaźnik diodowy lub wyświetlacz. Wskazują one aktualny stan powietrza w pomieszczeniu. Sterowanie na odległość możliwe jest dzięki pilotowi, jednak jego funkcje coraz częściej przejmują aplikacje na telefon, która jest znacznie praktyczniejszym rozwiązaniem. Przede wszystkim umożliwia ona kontrolę urządzenia z praktycznie dowolnego miejsca, wystarczy, że oczyszczacz jest podłączony do domowej



HAUS & LUFT HL-OP-11/WiFi



BELDRAY EH3349

Filtry w oczyszczaczach należy regularnie wymieniać, zgodnie z zaleceniami producenta.



SAMSUNG AX47R9080SS

sieci Wi-Fi. Dzięki temu możemy zdalnie uruchomić sprzęt, będąc w innym pomieszczeniu lub poza domem. W aplikacji jest także wyświetlana na bieżąco informacja o aktualnym stanie powietrza w pomieszczeniu.

W razie jego pogorszenia możemy włączyć urządzenie lub zwiększyć intensywność pracy. Timer czy tryb nocny to funkcje, które również włączymy bez problemu za pomocą aplikacji. W niektórych modelach dostępne są również tryby harmonogramów, czyli opcja ustalenia, w które dni i o jakich godzinach ma pracować urządzenie. Oprócz tego aplikacja może raportować o stanie



CONCEPT CA1030 Perfect Air

filtrów i poinformować, gdy zachodzi konieczność ich wymiany. Z kolei powiadomienie przypomni o konieczności uzupełnienia zbiornika na wodę, jeśli oczyszczacz ma również funkcję nawilzacza.

Certyfikaty i atesty

Praktycznie wszystkie oczyszczacze powietrza na rynku promowane są jako skuteczne przeciwko najbardziej dokuczliwym patogenom znajdującym się w powietrzu: alergenom, wirusom, bakteriom, grzybom etc. Wybierając zatem odpowiednie urządzenie, sprawdzajmy, jakimi certyfikatami 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 zapytać o taki atest przed zakupem, a jeśli urządzenie go nie ma, może to zgłosić do PZH. Najbardziej znane certyfikaty to:



SHARP UA-HD50E-L

- 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 po-

zycję 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.
- EPA (United States Environmental Protection Agency) – Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska.

Skuteczna walka z wirusami, smogiem, alergenami i bakteriami – Sharp Ultimate Air



Innowacyjna technologia Plasmacluster sprawia, że oczyszczacze powietrza Sharp Ultimate Air kompleksowo zadbać o czystość powietrza w każdym pomieszczeniu. Plasmacluster to technologia oczyszczania powietrza, która generuje duże stężenie jonów dodatnich i ujemnych – takich samych jak te, które występują w naturze. Zbilansowana liczba jonów pozwala na skuteczne zwalczanie drobnoustrojów i alergenów, które unoszą się w powietrzu. Dzięki badaniom wykorzystującym pomiary fal mózgowych firma Sharp wykazała, że Plasmacluster przyczynia się również do zwiększenia wydajności pracy i utrzymania koncentracji osób pracujących w pomieszczeniach lub prowadzących samochód oraz do po-

prawy efektywności ćwiczeń, wydajności treningu i wyników w e-sporcie. Wysoki poziom bezpieczeństwa i różnorodna skuteczność zostały potwierdzone przez badania przeprowadzane w niezależnych instytucjach badawczych w Japonii i poza nią przez ponad 20 lat.

Dzięki unikalnemu połączeniu zbilansowanej jonizacji Plasmacluster i wysokowydajnych filtrów HEPA oczyszczacze powietrza firmy Sharp usuwają z powietrza 99,97 proc. cząstek o rozmiarach rzędu 0,3 mikrona. Pięciostopniowy system oczyszczania sprawia, że urządzenia skutecznie walczą z wirusami, smogiem, alergenami, pleśnią i bakteriami. Dodatkowym atutem jest funkcja nawilżania powietrza. Suche powietrze w pomieszczeniu może stanowić



problem dla skóry, oddychania i zdrowia – nie tylko dla alergików. Funkcja nawilżania przeciwdziała temu problemowi. Dzięki inteligentnemu systemowi czujników urządzenie monitoruje poziom nawilżenia i dostosowuje pracę, aby osiągnąć optymalne parametry. Szeroka gama oczyszczaczy z linii Sharp Ultimate Air sprawia, że bez trudu wybierzemy model odpowiedni do rozmiarów pomieszczenia oraz indywidualnych potrzeb.



NOWOŚCI

ADLER. Odkurzacz ręczny AD 7049

Skuteczne czyszczenie podłóg i mebli

Dostępny w ofercie marki Adler kompaktowy odkurzacz ręczny AD 7049 oferuje dobrą wydajność i pomoże zadbać o czystość w domu, mieszkaniu czy samochodzie.



Dbanie o czystość to ważny punkt na liście naszych domowych obowiązków. Pomoże w tym odkurzacz Adler AD 7049. Dzięki maksymalnej mocy 800 W urządzenie charakteryzuje się dużą siłą ssania, co pozwala na dogłębne rozprawienie się z każdym zabrudzeniem na czyszczonej powierzchni. Pozbycie się zanie-



czyszczeń ułatwiają dołączone akcesoria. Dodatkowymi atutami urządzenia są duży pojemnik (0,8 l) oraz zmywalny filtr HEPA. Dzięki transparentnej obudowie możemy łatwo kontrolować poziom zapełnienia zbiornika. Opróżnianie pojemnika jest szybkie i łatwe. Urządzenie wyróżnia także cicha praca – poziom hałasu nie przekracza 80 dB. Niewielkie gabaryty odkurzacza, mała masa, możliwość nawinięcia przewodu oraz smukła konstrukcja sprawiają, że jest on łatwy w przechowywaniu. Długość przewodu zasilającego wynosi 6,5 m, a zasięg pracy to 7 m, co pozwala na swobodną pracę. W zestawie znajdziemy ssawkę tapicerską i szczelinową, które będą przydatne podczas czyszczenia mebli,



takich jak kanapy czy fotele samochodowe, oraz trudno dostępnych miejsc. Dodatkowo ssawka podłogowa sprawdzi się podczas odkurzania paneli czy dywanów. Z kolei np. regały z książkami możemy odkurzyć za pomocą szczotki z włosiem.

OCZYSZCZACZ POWIETRZA AP-30

- ✓ Obszar działania: do 6 m. kw.
- ✓ Trzystopniowa filtracja powietrza
- ✓ Filtr HEPA oraz filtr węglowy
- ✓ Jonizacja powietrza
- ✓ Funkcje Breeze i Sleep
- ✓ Timer: 1h, 2h, 4h, 8h
- ✓ Funkcja oscylacji 60 stopni
- ✓ Maksymalny poziom hałasu: 55 dB

Ravanson®
Design, komfort, wygoda!



Ravanson LTD Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 6, 09-100 Płońsk

www.ravanson.pl

OROMED. Irygator do zębów ORO-X Dent

Atrakcyjny design i efektywne czyszczenie

Niezależnie od tego, czy dbamy o zdrowie zębów podczas podróży czy w domu, irygator Oromed ORO-X Dent oferuje zaawansowane czyszczenie przy wykorzystaniu wysokiego ciśnienia wody.



Urządzenie wykorzystuje wydajny, ale cichy silnik o prędkości obrotowej od 1200 do 1500 obr./min., zapewniający dogłębne czyszczenie między zębami oraz pod dziąsłami. Atutem jest pojemność zbiornika wynosząca 170 ml i umożliwiająca dłuższe czyszczenie bez konieczności częstego napełniania. Sprzęt ma wszechstronne tryby czyszczenia – normalny, pulsujący oraz delikatny, dostosowujące się do indywidualnych potrzeb użytkownika. Możliwość regulacji ciśnienia wody w zakresie od 20 do 115 PSI pozwala dopasować siłę strumienia wody do swojego komfortu. Irygator do zębów ORO-X Dent został wyposażony w akumulator litowo-jonowy o pojemności 1100 mAh, który umożliwia długotrwałe użytkowanie, a pełne naładowanie trwa zaledwie około 2,5 godziny. Urządzenie pracuje cicho, generując hałas poniżej 72 dB. Dzięki certyfikatowi wodoodporności IPX7 irygatora można bezpiecznie używać w łazience. Wyjątkowy kształt pingwina dodaje urządzeniu uroku i sprawia, że jest ono wyjątkowym dodatkiem do łazienki. Dostępne są cztery warianty ko-



lorystyczne – czarny, niebieski, biały i żółty. Końcówki do strumienia wodnego są szczelnie przechowywane, co zapewnia bezpieczeństwo i higienę podczas korzystania z urządzenia.

R e k l a m a

concept
 innowacje w Twoim życiu

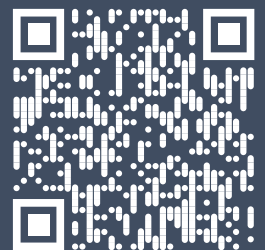


Do pomieszczeń do 30 m²

Nawilżacz powietrza

- Atrakcyjny design
- Odpowiedni do aromaterapii
- Wydajność nawilżania: ≥260 ml/h (±50 ml/h)
- Pojemność zbiornika: 4 l
- Poziom hałasu: ≤35 dB
- Pobór mocy: 30 W





www.robert-thomas.pl

THOMAS

AQUA FLOOR CLEANER PLUS

Odświeżające proste sprzątanie



- Długa praca na jednym ładowaniu baterii.
- Precyzyjne czyszczenie przy krawędziach.
- Funkcja samooczyszczania & sterylizacja wody dla pełnej higieny.
- Oddzielne pojemniki na wodę czystą i brudną.
- Wyświetlacz SMART LED & asystent głosowy.
- Wygodne sterowanie z uchwytu.
- Baza ładująca z uchwytami na akcesoria.





TERMOMETRY



**Domowe
termometry
elektroniczne**

TERMOMETRY

Funkcjonalne termometry pozwalają szybko ustalić wysokość temperatury organizmu, która, jeśli jest podwyższona, świadczyć może o stanie zapalnym lub infekcji. Termometr jest niezbędny w każdym domu i w razie choroby trudno się bez niego obejść.

Najbardziej zaawansowanym rodzajem termometrów są modele elektroniczne bezdotykowe, które do mierzenia wykorzystują podczerwień. Aby uzyskać wynik, wystarczy zbliżyć termometr do czoła lub innej części ciała na odległość od kilku do kilkunastu centymetrów. Dodatkowo niektóre modele są wyposażone w zaawansowane funkcje, np. alarm czy pamięć pomiarów. Bezdotykową obsługę doceniają szczególnie rodzice małych dzieci, którzy błyskawicznie wykryją np. gorączkę. Ważnym dodatkiem jest wyświetlacz, zazwyczaj z podświetleniem, które ułatwia użytkowanie także w nocy.



OROMED
ORO-Flexi

Rodzaje termometrów

Podstawowym kryterium podziału termometrów elektronicznych jest sposób pomiaru temperatury. Najprostsze i dostępne w zasadzie za kilka złotych są termometry elektroniczne dotykowe. Pod względem obsługi korzysta się z nich podobnie jak z modeli rtęciowych. Metalowa końcówka jest umieszczana przy ciele, np. pod pachą lub w ustach, a po dziesięciu sekundach wynik pomiaru jest sygnalizowany dźwiękiem oraz prezentowany na ekranie wyświetlacza z dokładnością do 0,1 °C. Łatwa obsługa to

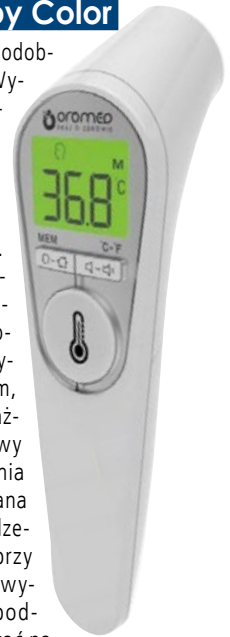
oczywista zaleta takiego termometru. Jednak w praktyce dokonywanie pomiaru może być kłopotliwe, zwłaszcza jeśli mowa o dzieciach. Do tego urządzenia takie nie mają żadnych dodatkowych funkcji, np. pamięci pomiaru. Zaletą są z pewnością niewielkie rozmiary. Drugim typem termometrów elektronicznych są modele bezdotykowe. Oferta urządzeń dostępnych na rynku jest bardzo zróżnicowana. Większość

GÖTZE & JENSEN
HW-F1



OROMED ORO-Baby Color

kształtem przypomina pistolet i podobnie korzysta się z urządzenia. Wystarczy zbliżyć je do powierzchni ciała, np. czoła, oraz nacisnąć spust. Termometr nie musi dotykać obszaru, na którym dokonuje pomiaru. Wynik na ekranie pojawi się niemal natychmiast. Oprócz tego mają wiele przydatnych, dodatkowych funkcji. Atutem jest również higieniczny sposób użycia. Termometr bezdotykowy nie ma kontaktu z ciałem, więc nie trzeba go czyścić po każdym pomiarze. Sygnał dźwiękowy można wyłączyć, więc urządzenia można używać nawet, gdy badana osoba śpi. Jak działa takie urządzenie? Termometr bezdotykowy przy pomocy czujników optycznych wykrywa fale promieniowania podczerwonego. Należy go skierować na daną powierzchnię, w wypadku wzrostu temperatury ilość promieniowania podczerwonego zwiększa się. Szacując ją, termometr bezdotykowy ustala temperaturę obiektu. Popularnym wyborem są także termometry doustne. Oferują dużą dokładność i zazwyczaj pracują w zakresie od 34 do 42,5 °C. Ze względów higienicznych to dobry wybór do zastosowań domowych. Badanie jest błyskawiczne, co wynika z zastosowania podczerwieni. Zaletami pomiaru dokonywanego przez ucho są duża dokładność i powtarzalność, ponieważ odzwierciedla on wewnętrzną temperaturę ciała. Jest to bardzo popularny wybór przy kontrolowaniu temperatury ciała małych dzieci. Dla zapewnienia higieny w zestawie z termometrem znajdują się jednorazowe kapturki, które należy wymienić po dokonaniu pomiaru. W przypadku kapturków do wielokrotnego użytku można je poddać dezynfekcji po użyciu.



TRUELIFE
Care Q6

Parametry termometrów

Termometry elektroniczne nie są skomplikowanymi urządzeniami, warto jednak, wybierając sprzęt, zwrócić uwagę na kilka parametrów i cech. Znaczenie ma rozmiar ekranu – powinien on być czytelny, tak żeby informacje były podawane w przystępny sposób. Termometry elektroniczne mierzące temperaturę metodą tradycyjną zazwyczaj nie mają podświetlenia, więc odczyt wartości w przyciemnionym pokoju mo-

Fot. Oromed



TERMOMETRY



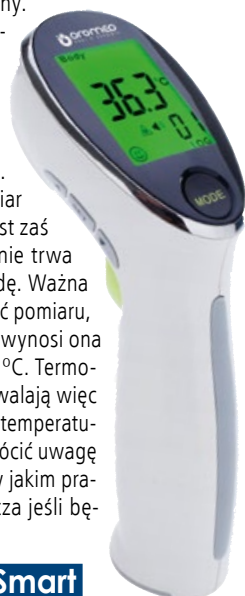
Fot. Oromed

GÖTZE & JENSEN UFR102

że być trudny. W modelach bezdotykowych i dousznych podświetlenie jest powszechne. Bardzo często jego kolor dostosowuje się do temperatury pomiaru, np. przy odpowiedniej wartości będzie zielone, a gdy temperatura ciała jest podwyższona, wskaźnik będzie czerwony.

Dla komfortu użytkownika znaczenie ma czas pomiaru. W modelach tradycyjnych jest to ok. 10 sekund. Pomiar bezdotykowy jest zaś błyskawiczny i nie trwa dłużej niż sekundę. Ważna jest też dokładność pomiaru,

w zależności od modelu wynosi ona zazwyczaj od 0,1 do 0,2 °C. Termometry elektroniczne pozwalają więc na precyzyjne określenie temperatury ciała. Warto także zwrócić uwagę na zakres temperatury, w jakim pracuje termometr, zwłaszcza jeśli bę-



OROMED ORO-Control Smart

dzie służyć także do badania temperatury przedmiotów. Termometry bezdotykowe są relatywnie lekkie i niewielkie, masa urządzenia w zależności od modelu powinna wynosić do 200 g.

Funkcje termometrów

Kilka funkcjonalnych rozwiązań sprawia, że termometry elektroniczne są bardzo praktycznymi

Korzystając z termometru bezdotykowego, możemy szybko i precyzyjnie dokonać pomiaru temperatury.

sprzętami, które warto mieć w domowej apteczce. Ważną funkcją jest z pewnością historia wyników pomiarów. Urządzenie zapisuje wyniki nawet ponad 30 ostatnich pomiarów temperatury ciała.



Fot. Götz & Jensen

Termometry elektroniczne mogą być wyposażone w funkcję pamięci wyników nawet kilkudziesięciu ostatnich pomiarów.

Pomiar w mniej niż sekundę – Oromed ORO-T60 Perfect

Dostępny w ofercie marki Oromed termometr bezdotykowy ORO-T60 Perfect, w odróżnieniu od innych elektronicznych termometrów, umożliwia pomiar temperatury bez konieczności pono-

wienia dodatkowych kosztów związanych z wymianą jednorazowych kapturek bądź przeprowadzania procesu dezynfekcji, a jednocześnie w sposób całkowity eliminuje możliwość przenoszenia drobnoustrojów. Dzięki zastosowaniu funkcji bezdotykowego mierzenia temperatury dokonujemy bardzo łatwo i bezinwazyjnie pomiarów temperatury u dzieci. Pomiar przeprowadzane są wyłącznie przy użyciu sondy na podczerwień do pomiaru temperatury, o dużym stopniu dokładności pomiaru i stabilnym działaniu. Urządzenie wyposażono w funkcję alarmu, informującą o podwyższonej tempera-

turze ciała, a wbudowana pamięć zapisuje do 32 ostatnich wyników. Czytelny ekran LCD z podświetleniem prezentuje wyniki, dostępna jest też opcja zmiany jednostki na skalę Fahrenheita i Celsjusza. Urządzenie można również wykorzystać do pomiaru temperatury przedmiotów. Dzięki trybowi automatycznego oszczędzania energii sprzęt wyłącza się, gdy nie jest używany.



Fot. Oromed

TRUELIFE Care Q7 Blue

Dzięki temu możemy na bieżąco śledzić, jak się ona zmieniała, i sprawdzić na przykład, czy gorączka ustępuje, zamiast notować wyniki na kartce. Większość urządzeń ma, oczywiście, możliwość zmiany jednostki pomiaru ze stopni Celsjusza na Fahrenheita, co pozwala użytkować je na całym świecie bez konieczności żmudnego przeliczania jednostek. Termometry elektroniczne są zasilane najczęściej bateriami. W modelach bezdotykowych są to zazwyczaj 2 baterie AAA lub AA, a w tradycyj-

nych jedna CR2032. Wyświetlacz może mieć wskaźnik, który pokazuje stan naładowania baterii. Oczywiście, zalecamy wybór dobrej jakości baterii alkalicznych lub wydajnych akumulatorów. Powszechnie stosowanym rozwiązaniem jest opcja oszczędzania energii. Po określonym czasie bezczynności, np. 30 sekundach, urządzenie wyłącza się automatycznie.

Ciekawym rozwiązaniem jest termometr z funkcją hologramu. Oprócz wyświetlania wyniku na ekranie emitowana jest wiązka światła, która prezentuje uzyskaną wartość na sprawdzanej powierzchni. To bardzo wygodne rozwiązanie. Większość termometrów bez-

dotykowych dysponuje dwoma trybami pracy. Pierwszy z nich służy, oczywiście, do pomiaru temperatury ciała. Drugi jest przeznaczony do badania przedmiotów. To bardzo przydatna na co dzień funkcja, np. gdy przygotowujemy mleko dla niemowląt i chcemy sprawdzić jego temperaturę. W zestawie z termometrem często jest dołączone etui, które przydaje się w podróży.

Jak używać termometru bezdotykowego?

Użytkowanie termometru bezdotykowego nie jest trudne, jednak warto pamiętać o kilku zasadach mających zapewnić wiarygodność pomiaru. Oczywiście, w tym celu należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia. Jednak jest także kilka ogólnych zasad, których warto przestrzegać. Przed przystąpieniem do badania powinniśmy upewnić się, że urządzenie od ok. 30 min znajduje się w tym samym miejscu, w którym dokonywany jest pomiar. W pomieszczeniu powinna panować tzw. temperatura pokojowa. Zalecanych miejscem pomiaru temperatury są zazwyczaj czoło lub tętnica skroniowa. W wypadku gorączki warto je jednak przetrzeć, np. chusteczką, ponieważ pot może obniżyć temperaturę oraz zafałszować wynik. Oprócz tego pomiar mogą przekłamywać np. kremy czy makijaż. Urządzenie powinno znajdować się w odległości kilku centymetrów od badanego obiektu, zazwyczaj ok. 3 – 5. Pomiarów nie powinniśmy wykonywać po intensywnym wysiłku fizycznym, ponieważ wyniki mogą być zaburzone.

OROMED ORO-T30 Baby

Termometr ze smartfonem

Aplikacje oraz łączność bezprzewodowa dotarły także do termometrów. Na rynku znajdziemy więc urządzenia wyposażone w łączność bezprzewodową. Oprócz tego, że temperatura jest tradycyjnie wyświetlana na ekranie, urządzenie wyniki przesyła także do aplikacji na telefonie. Możemy tworzyć profile użytkowników i przyporządkowywać do nich poszczególne pomiary. To pozwala tworzyć czytelną historię badania. Atutem jest również funkcja notatek. Dzięki niej możemy dodawać informacje, np. o przyjętych lekach, żeby później sprawdzić, jak wpłynęły na użytkownika.

Zbrane pomiary można następnie udostępnić, np. lekarzowi, i wykorzystać przy telekonsultacji lub podczas tradycyjnej wizyty. Wszystkie dane są zapisane w telefonie i synchronizowane z chmurą, więc mamy je zawsze przy sobie. Na podstawie wieku użytkownika, jego płci oraz zgromadzonych danych i historii choroby aplikacja może także przekazywać porady zdrowotne.

TESLA TSL-HC-UFR102



OROMED ORO-Color Max

Domowe mopy elektryczne



Fot. Thomas

Producenci urządzeń czyszczących nie ustają w wysiłkach, by ułatwić nam codzienne sprzątanie. Mopowanie podłóg nie należy do najprzyjemniejszych czynności, dlatego na rynku znajdziemy coraz więcej mopów elektrycznych i odkurzaczy z funkcją mopowania.

Już na samym wstępie warto zaznaczyć, że urządzeń tych nie powinniśmy mylić z mopami parowymi, choć w pewnych kwestiach produkty te stanowią dla siebie alternatywę. W mopie parowym, jak wskazuje sama nazwa, czyszcząca moc zapewnia właśnie para wodna, co umożliwia np. czyszczenie bez detergentów. W przypadku mopów elektrycznych działa przede wszystkim niezawodna siła tarcia w połączeniu z płynem czyszczącym. Dzięki temu sprzęt świetnie nadaje się do powierzchni, którym nie służy wysoka temperatura.

Rodzaje mopów elektrycznych

Pod względem konstrukcji mop elektryczny bardzo przypomina popularne dziś odkurzacze pionowe. Elementem czyszczącym są aktywne, obrotowe pady w for-

mie wałków, które nieco przypominają pod względem budowy elektroszczotkę. Pady są pokryte mikrofibrą i zazwyczaj urządzenie jest wyposażone w dwa lub cztery. Sprzęt ma dwa zbiorniki na wodę. W jednym jest czysta woda z detergentem, która w trakcie pracy delikatnie zwilża pady. Z kolei do drugiego zbiornika zasysana jest brudna woda. Zaletą tego rozwiązania jest minimalna ilość wody resztkowej pozostawionej na umytej powierzchni. Dzięki temu po umyciu wystarczą ok. 2 minuty, żeby podłoga była sucha. Zaletą mopów jest to, że usuwają zarówno kurz, jak i rozlane płyny. Oprócz tego w przypadku mniejszych zabrudzeń nie musimy wcześniej odkurzać podłogi, dzięki czemu oszczędzamy czas. Zbiorniki opróżniamy po zapelnieniu lub zakończeniu pracy, a następnie osuszamy. Po użyciu urządzenie można umieścić w stacji dokującej z funkcją czyszczenia, która jest dostępna w wypadku niektórych modeli.

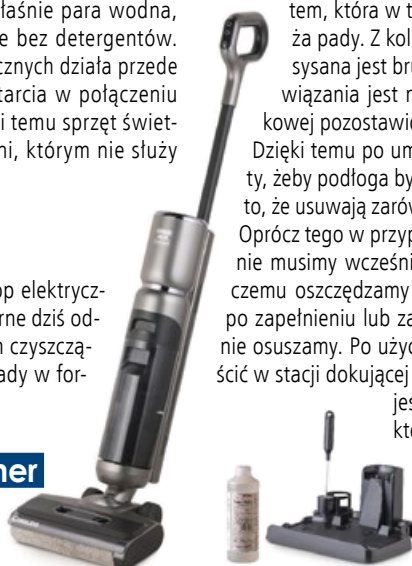
Alternatywnie niektórzy producenci stosują konstrukcję

okrągłych padów w formie dysków. Taki sprzęt może być wyposażony w spryskiwacz, który pozwala na zwilżenie powierzchni i ułatwia usuwanie uporczywych zabrudzeń. Niezależnie od rodzaju pady można prać w pralce, zgodnie z zalecaniami producenta, w przypadku niektórych modeli dopuszczalna temperatura to nawet 60 °C. Wymiana padów jest łatwa, dostępne są takie o przeznaczeniu uniwersalnym, jak i rekomendowane do twardych podłóg z kamienia, które łatwiej usuwają uporczywy brud na trudnych powierzchniach.

Ważne parametry

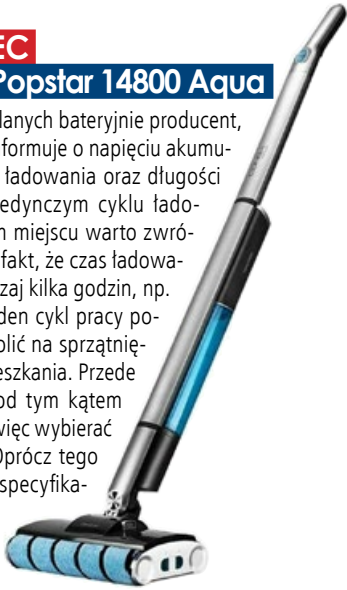
Wybierając mop elektryczny, możemy zwrócić uwagę na kilka parametrów. Wpływają one przede wszystkim na właściwości użytkowe sprzętu. W przypadku

THOMAS
Aqua Floor Cleaner



CECOTEC
Conga Popstar 14800 Aqua

urządzeń zasilanych bateryjnie producent, oczywiście, informuje o napięciu akumulatora, czasie ładowania oraz długości pracy na pojedynczym cyklu ładowania. W tym miejscu warto zwrócić uwagę na fakt, że czas ładowania to zazwyczaj kilka godzin, np. 4. Dlatego jeden cykl pracy powinien pozwolić na sprzątnięcie całego mieszkania. Przede wszystkim pod tym kątem powinniśmy więc wybierać urządzenie. Oprócz tego producent w specyfikacji może podawać wydajność powierzchniową.



W przypadku urządzeń bezprzewodowych informuje ona o tym, jaką powierzchnię posprzątam na jednym cyklu ładowania. W modelach sieciowych jest uzależniona od pojemności zbiorników na wodę. Dzięki temu możemy orientacyjnie przewidzieć, jak dany model mopa sprawdzi się w danym domu. Kolejnym z parametrów jest szerokość robocza padów – im wartość jest większa, tym większą powierzchnię sprzątniemy za jednym przejazdem.

Wybór między urządzeniem bezprzewodowym a „na kablu” zależy od naszych upodobań. Jeśli jego obecność nie jest dla nas problemem, to będzie on wygodnym rozwiązaniem, ponieważ nie będzie trzeba pamiętać o ładowaniu baterii. Z drugiej strony modele bezprzewodowe oferują praktycznie



Co ważne, podłoga umyta mopem elektrycznym po czyszczeniu jest praktycznie sucha.

Mopowanie z robotem – iRobot Roomba Combo j7+



Jeśli wciąż brakuje nam czasu na sprzątnięcie, warto pomyśleć o robocie sprzątającym z funkcją mopowania. W przeciwieństwie do innych robotów 2 w 1 Roomba Combo j7+ najpierw odkurza dywany i wykładziny, żeby następnie odkurzać i czyścić na mokro podłogi twarde. Oszczędza to czas dzięki wykonaniu dwóch zadań w jednym cyklu. Za sprawą zaawansowanych czujników robot jest w stanie wykryć różne rodzaje podłóg. Kiedy Roomba Combo j7+ wjedzie na dywan lub wykładzinę, jej automatyczne ramiona podniosą nakładkę mopującą, żeby znalazła się na górze robota. W działaniu przypomina to mechanizm zakładania dachu w kabrioletcie, a od strony praktycznej eliminuje moczenie i brudzenie podłóg miękkich.

Dzięki systemowi operacyjnemu iRobot OS oraz nawigacji PrecisionVision, użytkownicy nie muszą zbierać rzeczy z podłogi przed rozpoczęciem cyklu sprzątnięcia. Roomba Combo j7+ rozpo-



znaje ponad 80 powszechnie występujących przedmiotów, co umożliwia też zlecenie robotowi cyklu pracy w większej ilości specjalnych stref sprzątnięcia, np. wokół kuwety, sanitariatów czy zmywarki. Robot ominie również leżące na podłodze przewody, ubrania, buty, skarpetki, plecaki, miski, zabawki czy „niespodzianki” pozostawione przez zwierzęta. Dzięki możliwości sparowania robota z asystentem głosowym sprzątnięcie może być jeszcze łatwiejsze. Wystarczy powiedzieć, żeby robot posprzątał określone pokoje lub wokół określonych przedmiotów w domu. Użytkownicy iRobota Roomba Combo j7+ mogą spersonalizować pracę robota w aplikacji iRobot Home, m.in. przez określenie, które pomieszczenia powinny być odkurzone oraz mopowane, a które wyłącznie odkurzone. W aplikacji możliwe jest też ustalenie ilości dozowanego przez robot płynu.

Fot. iRobot

nieograniczoną swobodę pracy i dobrze sprawdzają się także podczas czyszczenia w miejscach, w których zasilanie byłoby kłopotliwe, np. na balkonie.

Funkcje mopów elektrycznych

W mopach elektrycznych możemy znaleźć kilka ciekawych funkcji mogących stanowić uzasadnienie dla wyboru konkretnego modelu urządzenia. Z pewnością jednym z przydatnych elementów jest stacja dokująca z funkcją samooczyszczenia, ponieważ dzięki niej praktycznie nie musimy samodzielnie usuwać z padów zabrudzeń. Pod względem praktycznym przydatnymi rozwiązaniami są wskaźnik braku wody, zapobiegający pracy na sucho, wskaźnik pełnego zbiornika brudnej wody i automatycznie wyłączenie w razie przepełnienia.

W przypadku mopów z zasilaniem baterijnym urządzenia wyposażone są w wyświetlacz LED.

To przydatne rozwiązanie, które wskazuje aktualny stan naładowania akumulatora. Pady czyszczące docierają nawet do krawędzi, a w trudno dostępnych miejscach, np. pod meblami, przydatne będzie oświetlenie LED. Dzięki niemu będziemy lepiej widzieli zgromadzone na podłodze zabrudzenia. W bardziej zaawansowanych modelach możemy regulować prędkość obrotową padów oraz ilość wody, która ma być dozowana. Dzięki temu dostosujemy te parametry do czyszczonej powierzchni oraz rodzaju zabrudzeń. W miejscach, gdzie brud jest naprawdę uporczywy, przydatna będzie funkcja Boost, intensyfikująca sprzątnięcie.

ROBOJET Washer



M O P Y

TEESA Power Clean TSA5035

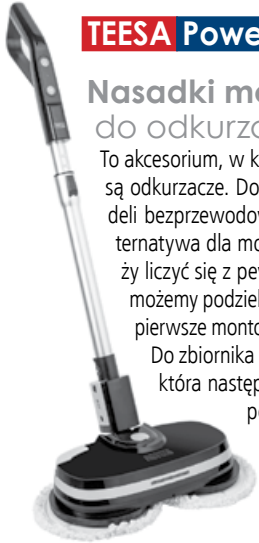
Nasadki mopujące do odkurzacza

To akcesorium, w które coraz częściej wyposażone są odkurzacze. Dotyczy to przede wszystkim modeli bezprzewodowych. Może to być ciekawa alternatywa dla mopa elektrycznego, jednak należy liczyć się z pewnymi kompromisami. Nasadki możemy podzielić na pasywne oraz aktywne. Te pierwsze montowane są wraz z elektroszczotką.

Do zbiornika wlewamy wodę z detergentem, która następnie zwilża umieszczoną pod spodem mikrofibrę.

Najczęściej, aby uwolnić wodę, wciska się przycisk. W trakcie odkurzania nasadkę przesuwamy po powierzchni, zbiera ona kurz i inne zabrudzenia, które są następnie zasysane przez odkurzacz.

Aktywne nasadki mopujące są wyposażone w wirujące pady, jednak mają one zazwyczaj kształt okręgów. Można je stosować do polerowania na sucho lub na mokro, spryskując powierzchnię mieszanką wody i detergentu z wbudowanego dozownika. Ściereczki czyszczące w odkurzaczach są jednokrotnego lub wielokrotnego użytku. Odkurzacz z nasadką mopującą to dobry wybór, jeśli po prostu potrzebujemy odkurzacza, a funkcja ta ma być jedynie dodatkiem. Mopy elektryczne mają znaczące przewagi. Przede wszystkim zabrudzenia wraz z wodą są na bieżąco



Fot. Bissell

Aktywny mop elektryczny znacznie lepiej radzi sobie z czyszczeniem uporczywych zabrudzeń z podłóg.

zasysane. Dzięki temu pady są czystsze i nie roznosimy zabrudzeń po pomieszczeniu. Dodatkowo sprzęt lepiej radzi sobie z czyszczeniem trudnych powierzchni, jak np. chropowate płytki, a podłoga szybciej schnie.

W opcję mycia podłóg mogą być wyposażone również niektóre odkurzacze piorące. W ze-

stawie znajduje się specjalna nasadka z mikrofibrą, która jest zwilżana mieszaniną detergentu oraz wody. Szorstka powierzchnia mopa radzi sobie nawet z uporczywymi zabrudzeniami, a podłoga jest jednocześnie myta i odkurzana, co znacznie skraca czas sprzątania.

BELDRAY BEL0908

Odkurzanie i mycie jednocześnie – Thomas Aqua Floor Cleaner Plus



Innowacyjne urządzenie Thomas Aqua Floor Cleaner Plus łączy w sobie funkcje mopa elektrycznego oraz odkurzacza. Sprzęt jednocześnie odkurza, myje oraz suszy podłogi. Walek czyszczący ma odsłonięty bok, co sprawia, że doskonale czyści także przy krawędziach. W urządzeniu umieszczono dwa zbiorniki na czystą (750 ml) i brudną

(720 ml) wodę, dzięki czemu sprzątamy podłogi zawsze czystą i świeżą wodą. Dzięki procesowi sterylizacji urządzenie wytwarza wodę elektrolityczną, co gwarantuje higieniczne czyszczenie powierzchni. Atutem jest funkcja samooczyszczania.

Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, żeby

rolka czyszcząca oraz cały układ odprowadzania i doprowadzania wody się oczyściły. Thomas Aqua Floor Cleaner Plus wyposażony jest w czytelny ekran Smart LED, który na bieżąco informuje o statusie urządzenia. Dowiemy się np. o konieczności zmiany wody czy naładowania baterii lub zmienimy tryb pracy.

Fot. Thomas

Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



ELECTRO - SYSTEM

Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

- realizacja ustawowych obowiązków producentów i importerów sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- autoryzowany przedstawiciel w zakresie ZSEE/WEEE
- ponad 10 lat doświadczenia na polskim rynku
- ponad 1000 obsługiwanych podmiotów
- edukacja ekologiczna
- jakość potwierdzona certyfikatami ISO 9001 i 14001

www.electro-system.pl

REMONDIS Electrorecycling

- lider w branży recyklingu ZSEE/WEEE i zużytych baterii
- dwa zakłady przetwarzania ZSEE w Polsce
- 15-letnie doświadczenie na rynku polskim
- odbiór odpadów na terenie całego kraju
- podmiot pośredniczący dla wprowadzających baterie i akumulatory
- wsparcie wybranych działań edukacyjnych oraz doradztwo w zakresie gospodarki odpadami
- jakość potwierdzona certyfikatami ISO 9001, 14001 i 50001

www.remondis-electro.pl

MPM. Odkurzacz pionowy MOD-39

Funkcjonalna konstrukcja i wygodne sprzątnie

Kompaktowy odkurzacz 2 w 1 – pionowy MPM MOD-39 doskonale sprawdzi się w codziennych porządkach. Błyskawicznie i skutecznie usuwa zanieczyszczenia ze wszystkich rodzajów podłóg: powierzchni twardych i dywanów, nawet z najbardziej niedostępnych zakamarków pod sofą czy szafą.



Dzięki możliwości wypięcia odkurzacza ręcznego usuniemy nim także kurz z mebli, okruchy ze szczelin w kanapie lub samochodzie, a także wyczyścimy narożnik z sierści pupila. Masa wynosząca tylko 1,8 kg spr-

wia, że MPM MOD-39 gwarantuje wygodne i komfortowe sprzątnie. Małe gabaryty sprzętu pozwalają na swobodne manewrowanie podczas pracy oraz łatwe przechowywanie – po wyjęciu rączki urządzenie zajmuje niewiele miejsca. Odkurzacz ma przewód zasilający o długości 6 m, co oznacza, że swobodnie odkurzymy nawet duże powierzchnie. Urządzenie wyposażone jest w wielorazowy filtr typu HEPA, wielorazowy filtr gąbkowy i komorę cyklonową zbierającą zanieczyszczenia, której pojemność to 0,6 l. Przezroczysty pojemnik łatwo opróżnimy i umyjemy, nie musimy też kupować worków. W zestawie razem z odkurzaczem MOD-39 znajdziemy dodatkowo 2 szczotki i przystawkę szczelinową, które pomogą kompleksowo zadbać o czystość w otoczeniu. Szczotka podłogowo-dywanowa pozwoli na dokładne odkurzenie każdej powierzchni, zarówno podłogowej, jak i dywanów, chodników, nawet w słabo widocznych i niedostępnych miejscach. Z pomocą przystawki szczelino-



wej wyczyścimy wąskie szczeliny, np. w samochodzie, gdzie standardowa końcówka odkurzacza nie jest w stanie dotrzeć, oraz listwy, szczeliny między panelami, wąskie listwy okienne i drzwiowe. Możemy jej także użyć do odkurzania ścian, np. z kurzu, pajęczyn czy osadów. Mała szczotka wielofunkcyjna jest idealna do usuwania sierści zwierząt, kurzu, brudu i innych zanieczyszczeń z różnych powierzchni, takich jak meble, zasłony, firanki, poduszki, czy inne miękkie materiały. Z powodzeniem wykorzystamy ją również do odkurzania tapicerki na kanapie, fotelach czy krzesłach.

PETRA. Mop parowy PF01369VDE

Czyszcząca moc pary wodnej

Firma Ultimate Products, właściciel marki Petra, stale rozwija swoją ofertę, tym razem dołącza do niej funkcjonalny mop parowy PF01369VDE, który pomoże zadbać o czystość w domu bez konieczności użytkowania detergentów.

Dużym atutem jest możliwość użycia urządzenia jako mopa parowego lub ręcznego czyszczaka, co pozwala na zadbanie nie tylko o podłogi, ale również inne powierzchnie w domu. Mop parowy Petra PF01369VDE idealnie sprawdzi się podczas czyszczenia różnych zabrudzeń – od uporczywego, lepkiego brudu po dezynfekcję i eliminację bakterii i to bez konieczności stosowania detergentów. Dzięki dużej mocy, wynoszącej 1300 W, urządzenie jest gotowe do pracy w zaledwie 30 sekund od włączenia, co sprawia, że możemy błyskawicznie zacząć sprzątnie. Ergonomiczna konstrukcja i uchwyt z przegubem sprawiają, że sprzęt jest łatwy i wygodny w użyciu. Urządzenie zajmuje mniej miejsca, gdy jest przechowywane, i bez trudu zmieści się np. w szafie. Zbiornik na wodę o pojemności 350 ml zapewnia długi czas czyszczenia, a ilość emitowanej pary możemy regulować za pomocą wygodnego pokrętki. Sprzęt jest wyposażony w przewód zasilający o długości 5 m, który gwarantuje swobodę sprzątnia niezależnie od rozmiaru pomieszczenia. W zestawie

z urządzeniem znajdziemy nakładki czyszczące, nasadki i dysze do użytku w całym domu. Dzięki odpowiednim końcówkom sprzęt bez trudu zastąpi nawet parownicę ręczną do odzieży, umyje podłogi, płytę grzewczą i inne odporne na wysoką temperaturę powierzchnie w domu.



IONICKISS™



Made in **Japan**



Pierwsze na świecie jonowe szczoteczki do zębów



ionickiss.pl

Szczoteczka, która jest zawsze przy Tobie

IONPA™ Travel to wyjątkowa szczoteczka do zębów, która zadba o Twoje zęby, wykorzystując technologię jonową. Szczoteczka jest lekka i niewielka, dzięki czemu świetnie nadaje się dla osób podróżujących oraz dla tych, którzy chcą dbać o zęby poza domem, w pracy czy w szkole.

Więcej informacji o jonowych szczoteczkach do zębów znajdziesz na stronie ionickiss.pl



IONPA™ Travel dostępna na ionickiss.pl

Beldray

◆ TITANIUM EDITION ◆

NOWA
KOLORYSTYKA



Wszechstronne czyszczenie dostosowane do potrzeb

W przypadku jakichkolwiek zapytań handlowych dotyczących Beldray
prosimy o kontakt pod adresem t.rudzik@upgs.com