

INFOPRODUKT

AGD
MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 1/2022 styczeń

ISSN: 2719-728X

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



**POBIERZ
NUMER!**

oromed
DBAJ O ZDROWIE



Temat numeru!

Ciśnieniomierze

Myjki do okien

Nawilżacze powietrza



Wywiad: Artur Szymanek
– dyrektor generalny
spółki Oromed

Roboty iRobot Roomba
j7 z certyfikatem
cyberbezpieczeństwa

Kärcher – fabryki
neutralne
dla klimatu

„Gwarancja Plus”
na oczyszczacze
powietrza Vestfrost

Temat numeru!



Fot. Ommed

Serwis informacyjny
Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Wywiad:
Artur Szymanek
– dyrektor generalny spółki Oromed

Ciśnieniomierze domowe
Jak informuje GUS, co roku z przyczyn kardiologicznych umiera 175 tys. Polaków. Dlatego warto regularnie badać stan organizmu, a w tym pomogą ciśnieniomierze.

Nowości produktowe
Drobny, domowy sprzęt AGD.

Myjki do okien
Utrzymanie okien w czystości nie jest łatwym zadaniem. Dlatego warto korzystać ze specjalnej myjki. Co więcej, sprawdzi się ona przy czyszczeniu innych gładkich powierzchni, np. szklanych mebli, kafli czy płyty grzewczej.

Top Produkt
Wybrane modele oczyszczaczy powietrza

Nawilżacze powietrza
Dbanie o właściwy poziom nawilżenia powietrza ma wpływ na nasze zdrowie zmniejsza problemy z gardłem, łagodzi skutki alergii i astmy.

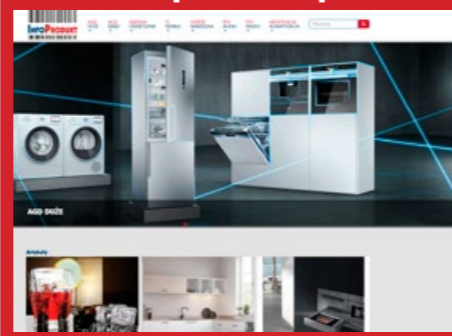
W NASTĘPNYM NUMERZE

Odkurzacze z filtrem wodnym
Dla wielu osób, zwłaszcza alergików, odkurzacz z filtrem wodnym to sprzęt niemal niezbędny do normalnego funkcjonowania. Woda to bowiem najlepsza dostępna na rynku metoda filtracji.

Osuszacze powietrza
Często zdarza się tak, że w pomieszczeniach jest zbyt duża wilgotność, wówczas potrzebny jest osuszacz, który uchroni ściany przed grzybem czy pleśnią lub wysuszy szybciej pranie.

Lampy i urządzenia do dezynfekcji
W walce z zarazkami skuteczne są oprawy z promiennikami UV-C i oczyszczacze powietrza z lampami UV-C.

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. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, styczeń 2022

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-728X

Numer wydania:
Nr 1, styczeń 2022

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.



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 m³/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!

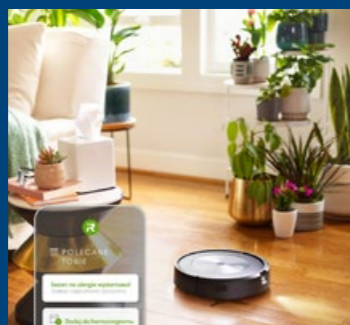
amica.pl

iRobot

Roboty Roomba j7 z certyfikatem cyberbezpieczeństwa

Roboty odkurzające iRobot Roomba z serii j7 uzyskały atest TÜV SÜD Cybersecurity Certification (CSC) w zakresie bezpieczeństwa danych dla urządzeń z kategorii IoT.

Rozwój kategorii IoT sprawił, że w naszych domach coraz więcej jest urządzeń, które mają łączność z Internetem lub nawet jej wymagają. Rozwiązanie to daje użytkownikom szereg korzyści, czego doskonałym przykładem są roboty sprzątające. Ich połączenie z domową siecią umożliwia łatwiejsze dostosowanie ustawień do potrzeb użytkownika czy uzyskanie informacji o pracy i stanie urządzenia. Dodatkowo, jak w przypadku produktów marki iRobot, możliwa jest zdalna aktualizacja oprogramowania, aby nawet użytkownicy już jakiś czas robot zyskiwali nowe funkcje. Domowe urządzenia smart są jednak wyposażone w szereg czujników, które zbierają duże ilości danych. Jeśli gromadzone przez urządzenia informacje są nieprawidłowo zabezpieczone lub przekazywane w niekontrol-



lowany sposób stronie trzeciej, wówczas mogą być bezprawnie wykorzystywane. Dlatego producent znanych na całym świecie robotów sprzątających Roomba i Braava od lat za jeden z priorytetów uznaje bezpieczeństwo danych użytkowników. Od momentu rozpoczęcia prac nad robotami komunikującymi się poprzez aplikację iRobot Home traktował tę kwestię z taką samą dbałością jak jakość samego urządzenia oraz efektywność jego pracy. Podejście firmy iRobot do ochrony danych użytkowników znajduje potwierdzenie w testach bezpieczeństwa niezależnych instytucji. Można wymie-

nić tu chociażby najwyższą z możliwych w tym zakresie ocenę w porównaniu zrealizowanym przez niemiecki AV-Test. Natomiast teraz instytut TÜV SÜD potwierdził, że iRoboty Roomba z serii j7 charakteryzują się odpowiednim poziomem bezpieczeństwa danych i odpornością na cyberataki, czego dowodem jest atest TÜV SÜD Cybersecurity Certification (CSC).

TÜV SÜD od wielu lat poddaje weryfikacji i certyfikacji systemy techniczne i urządzenia pod kątem ich bezpieczeństwa. Instytucja ta jest świadoma obaw związanych z poziomem zabezpieczeń „inteligentnych” urządzeń domowych. Znak zgodności CyberSecurity Certified (CSC) jest dla producentów sprzętów z zakresu IoT potwierdzeniem efektywności ich rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa danych.

Certyfikacja poświadczająca ochronę danych w ramach IoT są wyraźnym sygnałem dla świadomych konsumentów, którzy chcą być pewni, że producent sprzętu, który użytkują, poważnie podchodzi do zagadnienia cyberbezpieczeństwa i podejmuje odpowiednie kroki, żeby nie narażać konsumenta na szkody.

Kärcher

Fabryki neutralne dla klimatu

Firma Alfred Kärcher SE & Co. KG opublikowała swój nowy cyfrowy raport dotyczący zrównoważonego rozwoju. W tym roku ekspert w dziedzinie czyszczenia uczynił swoje fabryki na całym świecie neutralnymi pod względem emisji CO₂ i intensywnie koncentruje się na zielonej energii.

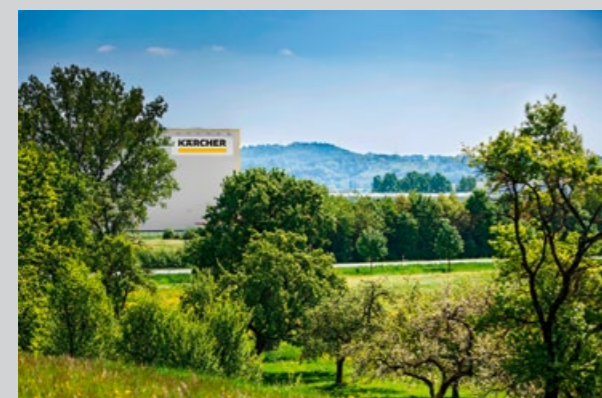
Firma rodzinna kompensuje wszystkie nieuniknione emisje CO₂ za pośrednictwem swojego partnera organizacji First Climate i wspiera w ten sposób projekt ochrony lasów deszczowych w Brazylii.

— Kluczowym elementem naszych celów w zakresie zrównoważonego rozwoju jest stosowanie większej ilości materiałów pochodzących z recyklingu — wyjaśnia Hartmut Jenner, dyrektor generalny i prezes zarządu. — Tylko w naszych urządzeniach wysokociśnieniowych elementy wykonane z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu są już stosowane w ponad 100 wariantach urządzeń.

Ponadto Kärcher dostosowuje fabryki i procesy, aby w jeszcze większym stopniu oszczędzać zasoby naturalne. Na przykład 75 proc. zakupów materiałów do produkcji we wszystkich fabrykach Kärcher na świecie dokonywanych jest od dostawców regio-

nalnych (odległość do zakładu produkcyjnego poniżej 1000 km). Zmniejsza to odległości transportowe i minimalizuje emisję CO₂.

Kärcher nadal koncentruje swoje zaangażowanie społeczne na tematach utrzymania wartości, higieny, środowiska i zasobów, a także społeczeństwa. W 2020 r. firma udzieliła pomocy w przypadku katastrof lub wsparła organizacje non-profit urządzeniami lub wiedzą ekspercką w sumie 445 razy. Podczas pandemii Covid-19 firma regularnie przekazywała maski, sprzęt ochronny, środki czyszczące i dezynfekujące, a także wspierała w zakresie techniki czyszczenia. Od 2011 r. firma przekazała organizacji S.O.S Wioski Dziecięce 1080 urządzeń czyszczących w 38 krajach, ułatwiając w ten sposób codzienną pracę w Wioskach Dziecięcych. W ramach programu sponsoringu kulturalnego Kärcher wyczyścił również ostatnio posadzkę w katedrze w Kolonii oraz fasadę we wpisany na listę światowego dziedzictwa UNESCO Pałacu Fontainebleau we Francji. Raport dostępny jest do pobrania po zeskanowaniu kodu QR.



Siła natury
w oczyszczaniu
powietrza



Inteligentne oczyszczacze powietrza Sharp z funkcją nawilżania to gwarancja najwyższej jakości powietrza w twoim domu. Wszystko dzięki połączeniu dwóch metod oczyszczania - systemu filtrów oraz innowacyjnej technologii Plasmacluster, opartej na zjawiskach naturalnie występujących w przyrodzie. Jony Plasmacluster, emitowane z urządzenia wraz z oczyszczonym powietrzem, mogą unieszkodliwiać wirusy, bakterie, grzyby i drobniny alergizujące. Redukują również elektryczność statyczną przedmiotów i neutralizują nieprzyjemne zapachy. W efekcie możesz cieszyć się krystalicznie czystym powietrzem, wolnym od zanieczyszczeń.

SHARP
Be Original.

www.sharphome.eu

Samsung

Dodatkowy filtr gratis do oczyszczacza

Dzięki akcji marki Samsung możemy znacząco zredukować koszty eksploatacji zakupionego oczyszczacza powietrza. Wystarczy spełnić kilka warunków promocji, aby otrzymać gratis dodatkowy filtr.

W zależności od zakupionego modelu wartość nagrody to od 199 do nawet 398 zł. Aby wziąć udział w promocji, należy w okresie od 5 grudnia 2021 r. do 28 lutego 2022 r. zakupić jeden z oczyszczaczy powietrza marki Samsung. Następnie należy podzielić się opinią o produkcie na jednej ze stron: tlen-dobry.pl, na stronie sklepu, w którym oczyszczacz został kupiony, lub na stronie porównywarki cenowej. W treści swojej opinii powinniśmy dodać hashtag #akcjatlen-dobrysamsung. Opinia powinna zawierać min. 400 znaków wraz z oceną w skali od 1 do 5. Następnie należy zrobić i zachować



zdjęcie lub zrzut ekranu opublikowanej przez siebie opinii wraz z adresem strony WWW oraz zarejestrować się na stronie promocji, korzystając ze swojego konta Samsung Account. Do rejestracji będą potrzebne:

- zdjęcie lub zrzut ekranu pozostawionej opinii,
- skan dowodu potwierdzającego dokonanie zakupu,
- zdjęcie opakowania zakupionego oczyszczacza,
- zdjęcie wyciętego kodu seryjnego z opakowania (tabliczki znamionowej).

Wysyłka prezentu nastąpi w ciągu 14 dni po pozytywnej weryfikacji spełnienia przez klienta warunków udziału w promocji, nie później niż do 11 kwietnia 2022 r. Nagroda zostanie wysłana na adres podany w formularzu zgłoszeniowym. Zakupiony oczyszczacz należy zarejestrować do 14 marca 2022 r. Jeśli pula nagród zostanie wyczerpana przed upływem tego terminu, wówczas czas na rejestrację kończy się w momencie, w którym organizator poinformuje o tym na stronie. O prawie do otrzymania nagrody decyduje kolejność zgłoszeń. Regulamin promocji dostępny jest na stronie tlen-dobry.pl.

Vestfrost

„Gwarancja Plus” na oczyszczacze powietrza

Oczyszczacze powietrza VP-A1S70WH, VP-A1Z40WH i VP-A1M30WH to tegoroczna nowość marki Vestfrost. Stanowią ciekawą propozycję również ze względu na atrakcyjne warunki gwarancji.

Urządzenia wyróżniają się możliwością sterowania za pomocą aplikacji mobilnej oraz skutecznym systemem potrójnych filtrów, który dodatkowo został wzbogacony o technikę UV-C LED oraz Plasma ION. Dzięki temu oczyszczacze marki Vestfrost efektywnie usuwają wszelkie zanieczyszczenia zgromadzone w powietrzu, korzystając przy tym z „inteligentnych” czujników. W ramach akcji „Gwarancja Plus” marka Vestfrost pozwala na uzyskanie nawet pięcioletniej gwarancji.



Jak zdobyć 5-letnią gwarancję?

To dziecinne proste - przed Tobą kilka prostych kroków:

Wystarczy zdecydować się na zakup opcji przedłużenia standardowej gwarancji o dwa kolejne lata i zarejestrować oczyszczacz na stronie vestfrosthme.eu/pl. Dodatkowo rok ubezpieczenia otrzymamy zupełnie za darmo. Podczas zakupu opcji dodatkowej gwarancji należy podać model urządzenia, numer seryjny, datę zakupu, nazwę sklepu, numer paragonu lub faktury oraz skan lub zdjęcie dowodu zakupu i numeru seryjnego. W zależności od wybranego modelu urządzenia koszt dodatkowej trzyletniej ochrony wynosi od 77,59 do 155,49 zł brutto. Regulamin promocji oraz lista sklepów partnerskich dostępne są na stronie vestfrosthme.eu/pl w zakładce „Gwarancja Plus”.

ORO-N2 Basic Automatyczny ciśnieniomierz naramienny z oscylometryczną metodą pomiaru

ORO-N2 Basic to nowoczesny ciśnieniomierz elektroniczny, testowany klinicznie, w którym zastosowano dokładną, oscylometryczną metodę pomiaru z zastosowaniem technologii Fuzzy Logic. Dzięki niej, ciśnieniomierz charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiaru, równorzędną dokładności pomiarów dokonywanych metodą osłuchową za pomocą sphygmomanometrów mechanicznych przez wykwalifikowany personel medyczny. Urządzenie ma wiele innowacyjnych rozwiązań jak choćby funkcję kontroli położenia mankieta, opcję rozpoznawania arytmii serca (IHB) czy wskaźnik klasyfikacji wyniku pomiaru ciśnienia wg. Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Zakres pomiarowy ciśnienia wynosi od 0 do 280 mm Hg, zaś zakres pomiarowy tętna od 40 do 199 uderzeń na minutę.

www.oredmed.pl



pomagamy zdrowo żyć



Dbamy

o zdrowie

naszych klientów



Rozmowa z

Artur Szymankiem

– dyrektorem generalnym spółki Oromed.

Redakcja: W ofercie Oromedu znajdziemy sprzęt medyczny do użytku domowego. Od jak dawna działa spółka Oromed i skąd pomysł na ten rodzaj biznesu?

Artur Szymanek: Firma powstała stosunkowo niedawno, bo w 2014 r., niemniej doświadczenie tu wykorzystywane zdobywaliśmy od ponad 20 lat, pracując w innych przedsiębiorstwach z tej branży. Jako pracownikowi najemnemu zawsze przeszkadzała mi zbyt mała kreatywność zarządu firmy, w której pracowałem. Ciągle powstrzymywanie przed nowym budowało szklany sufit dla całego przedsiębiorstwa. Dlatego w 2014 r. razem z kilkoma kreatywnymi pracownikami postanowiliśmy sprawdzić „na swoim”, czy nasze pomysły na rozwoju tego typu firmy są realne, czy zbudowany nad nami szklany sufit jednak był zasadny. Dzisiaj, po 7 latach, wiemy, że to była dobra decyzja.

W jakich kanałach jesteście obecni i co jest Waszą największą siłą i wyróżnikiem?

Dzisiaj można zetknąć się z marką Oromed praktycznie wszędzie – są to sieci marketów wielkopowierzchniowych, apteki, naszych produktów używają również lekarze, znajdziemy je w szeroko rozumianym kanale on-line. Ponadto od 2018 r. pracujemy nad pozyska-

niem kolejnego, znacznie większego rynku, czyli „reszty świata”. Zaczęło się od eksportu na rynek wschodni. Długo szukaliśmy sposobu, aby skutecznie wygrać na zagranicznych rynkach z markami, które są tam od

Aktywny tryb życia to także monitorowanie podstawowych funkcji życiowych, jak puls, ciśnienie czy natlenienie krwi, a to wszystko właśnie możemy mieć na nadgarstku dzięki naszym zegarkom Oromed.

lat. Myślę, że dzisiaj wiemy, jak to zrobić, czego dowodem jest eksport do 24 państw na 3 kontynentach. Produkty nasze można kupić w Europie, Azji oraz Afryce.

Pandemia to dla firm medycznych z pewnością bardzo dynamiczny okres. Jak wpłynęła ona na rozwój marki Oromed?

Na pewno pandemia wywołała pewien chaos na rynku produktów medycznych do użytku domowego (nasza główna grupa produktowa). Z jednej strony zamknięcie marketów spowodowało przerwę w zamówieniach ze strony sieci, z drugiej strony rozwinął się znacznie e-commerce, nawet u kontrahentów, którzy

do tej pory tę część rynku traktowali po macoszemu. Początek pandemii spowodował paniczny popyt na termometry oraz pulsoksymetry, co oczywiście zwiększyło przychody w tym okresie. W styczniu i lutym sprze-

daliśmy całe zapasy magazynowe tych produktów, jakie mieliśmy przeznaczone na okres do końca sierpnia. Niemniej, termometry oraz pulsoksymetry to zaledwie 5, może 8 proc. naszej oferty, dlatego powodów wzrostów wskaźników finansowych poszukiwałem w stałym corocznym rozwoju naszej firmy, który jest na poziomie kilkudziesięciu procent rocznie.

W ostatnim czasie oferta marki Oromed uległa znacznemu rozszerzeniu. Firma powiększyła portfolio o urządzenia do domu i pielęgnacji, np. szczoteczki do zębów, irygatory, wagi, koce grzewcze czy oczysz-



Marka Oromed znana jest przede wszystkim ze sprzętu medycznego, m.in. funkcjonalnych termometrów i ciśnieniomierzy.

czacze powietrza. Jak istotny element oferty stanowią dziś te produkty?

To właśnie jedna z tych rzeczy, która składała się na szklany sufit, o którym mówiłem na początku. Ograniczając się jedynie do ciśnieniomierzy oraz termometrów, zamykaliśmy sobie już otwarte drzwi do naszych pozyskanych już klientów, którzy mając termometr Oromedu, chętnie kupią inny produkt, służący niekoniecznie do diagnozowania stanu zdrowia, ale również do pielęgnacji ciała. Dlatego postanowiliśmy mieć jak najszerszą ofertę z tej właśnie grupy produktów.

Oromed zaczyna być również aktywny w segmentach sprzętu kuchennego. Firma oferuje wagi kuchenne, blendery czy wyciskarki do owoców. Skąd wybór akurat tych produktów i jakie są dalsze plany rozwoju tej kategorii?

Są to również produkty mające olbrzymi wpływ na nasze zdrowie, kupują je również ci sami klienci, którzy chcą wiedzieć, jakie mają ciśnienie krwi, temperaturę, ale również skrupulatnie analizują, co i ile jedzą. Naszym zdaniem jest to trend bardzo intensywnie rozwijający się w Polsce.

Nowością są również „inteligentne” zegarki z linii ORO-Smart. Czym wyróżniają się te produkty?

Smartzegarki to kolejny z kroków rozwijających naszą firmę. Natomiast nie zapominamy o naszej misji dbania o zdrowie. Rozwijając kolejny segment produktowy, chcemy dotrzeć do jeszcze szerszego grona naszych odbiorców. Pamiętajmy, że nowatorskie rozwiązania, takie właśnie jak smartzegarki, również łączą się ze zdrowiem. Aktywny tryb życia to także monitorowanie podstawowych funkcji życiowych, jak puls, ciśnienie czy natlenienie krwi, a to wszystko właśnie możemy mieć na nadgarstku dzięki naszym zegarkom Oromed.

Wprowadzenie nowości w segmencie elektroniki użytkowej to duże wyzwanie, ale i ciekawe perspektywy?

Jeśli rozejrzemy się dookoła siebie, możemy zauważyć, że elektronika nas otacza. Postęp techniczny w każdej z branż na rynku światowym jest bardzo dynamiczny i nie zapowiada się, żeby wyhamował. Dlatego my również nie zamykamy się na coraz to nowsze rozwiązania techniczne i wprowadzamy do naszej oferty produkty z segmentu elektroniki użytkowej. Patrząc również na zainteresowanie, na pewno będziemy rozwijać i poszerzać portfolio takich urządzeń oraz udoskonalać je zgodnie z panującymi na rynku trendami.

Dywersyfikując swoją ofertę Oromed zaprezentował również urządzenia z kategorii elektroniki użytkowej, takie jak smartwatche. Monitorują one zdrowie użytkownika i doskonale wpisują się w filozofię marki.



Nowość w ofercie Oromedu stanowią urządzenia kuchenne, wśród nich np. wyciskarki do owoców, wagi czy blendery.

Jakie mają Państwo plany biznesowe na najbliższe miesiące nowego roku?

Pierwsze miesiące to Dzień Babci i Dzień Dziadka. Na pewno będą u nas i naszych partnerów handlowych duże promocje na ciśnieniomierze. Planujemy pokazać się również na największych światowych imprezach targowych. Nieustannie rozszerzamy naszą ofertę, zdobywając udziały na rynku oraz w nowych segmentach. Nie zapominamy o naszych dotychczasowych partnerach, dzięki którym w dużej mierze Oromed jest dzisiaj w tym miejscu, w którym jest.

A jak docelowo widzi Pan miejsce i rozwój firmy w długofalowej perspektywie?

Nie mogę zdradzić wszystkich naszych planów, ale naszym celem jest być rozpoznawalnym w każdym polskim domu. Chcę na tyle rozszerzyć ofertę, aby zakupy drobnego sprzętu medycznego, rehabilitacyjnego czy fitness kojarzyły się właśnie z Oromedem – firmą, w której ofercie na największych światowych imprezach targowych. Nieustannie rozszerzamy naszą ofertę, zdobywając udziały na rynku oraz w nowych segmentach. Nie zapominamy o naszych dotychczasowych partnerach, dzięki którym w dużej mierze Oromed jest dzisiaj w tym miejscu, w którym jest.

Dziękujemy za rozmowę i trzymamy kciuki za realizację wszystkich planów.

Ja również bardzo dziękuję.

Rozmawiał: Gabriel Niewiński





Ciśnieniomierze do zastosowań domowych





Jak informuje GUS, co roku z przyczyn kardiologicznych umiera 175 tys. Polaków. Wielu zgonom można by zapobiec przez zmianę stylu życia, np. nawyków żywieniowych czy większą aktywność fizyczną. Warto również regularnie badać stan organizmu, a w tym pomogą ciśnieniomierze.

To sprzęt przystępny cenowo, a nawet podstawowy model spełni oczekiwania większości użytkowników. Klienci mają dość bogaty wachlarz tego typu produktów na rynku. Można je nabyć nie tylko w aptekach i sklepach medycznych, ale także w supermarketach czy sklepach z elektroniką. Oczywiście, aparaty manualne, osłuchowe są najdokładniejszymi urządzeniami, jednak w domowych warunkach, zwłaszcza w sytuacji nerwowej, kiedy czujemy się źle i jesteśmy do tego sami, lepiej sprawdzą się modele automatyczne. Są wyposażone w wiele przydatnych funkcji, dzięki którym obsługa urządzenia jest znacznie łatwiejsza.

Rodzaje ciśnieniomierzy automatycznych

Elektroniczne ciśnieniomierze automatyczne coraz częściej wygrywają z modelami klasycznymi. Gwarantują szybki i dokładny pomiar dzięki dodatkowym rozwiązaniom ułatwiającym obsługę urządzenia. Ciśnieniomierze można podzielić ze względu na sposób ich zakładania, czyli występują:

- ciśnieniomierze naramienne,
- ciśnieniomierze nadgarstkowe.

Pierwsze z nich są zdecydowanie częściej spotykane na rynku, ale także uważane za bardziej precyzyjne w pomiarze. Poszczególne modele różnią się rozmiarami mankietów, dlatego można łatwo dopasować sprzęt do użytkownika. W niektórych urządzeniach mankiety można nawet wymienić, różne rozmiary są dostępne w zestawie. Oferują one dużą dokładność pomiarów. Ciśnieniomierze nadgarstkowe

Ciśnieniomierz automatyczny może mieć funkcję zapamiętywania pomiarów, których historię można przejrzeć na ekranie.

z kolei wybierane są m.in. przez osoby z nadwagą, których obwód ramion nie pozwoliłby na swobodne założenie kołnierza naramiennego nawet w bardzo dużym rozmiarze. Zaletą takiego urządzenia są także niewielkie rozmiary. Ciśnieniomierz nadgarstkowy może być więc dobrym wyborem dla osoby, która często podróżuje.



BRAUN ExactFit 3 BUA6150



OROMED ORO-168



OROMED ORO-N3 Compact

Użytkowanie ciśnieniomierza

Czym charakteryzują się wspomniane modele automatyczne? Są wyposażone w funkcję samopompowania mankieta. Urządzenie dobiera odpowiednią ilość powietrza i pomiar odbywa się automatycznie. Metoda ta nie jest tak dokładna jak manualna, ale tylko ona ma rację bytu w warunkach domowych, zwłaszcza jeśli pomiaru będziemy dokonywać samodzielnie. Ważnym elementem jest sam kołnierz, czyli mankieta, który powinien być optymalnie dostosowany do szerokości ramienia użytkownika.

Funkcjonalny ciśnieniomierz Oromed ORO-N2 Basic



W nowoczesnym ciśnieniomierzu elektronicznym Oromed ORO-N2 Basic zastosowano oscylometryczną metodę pomiaru z zastosowaniem techniki Fuzzy Logic. Urządzenie charakteryzuje się dużą dokładnością pomiaru – rów-



Fot. Beurer

Mankiet ciśnieniomierza wyposażony jest w regulację, co pozwala na łatwe dopasowanie.

norędną wynikiem otrzymywanym metodą osłuchową za pomocą modeli mechanicznych przez wykwalifikowany personel medyczny. Dokładność ta została potwierdzona badaniami klinicznymi. Wykonanie dokładnego pomiaru ciśnienia jest niezwykle proste – wymaga przycięcia tylko jednego przycisku. Ergonomiczny, duży ekran LCD zapewnia łatwy odczyt wyniku pomiaru. Dzięki funkcji wykrywania objawów arytmii uzyskujemy sygnał o ewentualnej potrzebie zdiagnozowania arytmii przez lekarza. Dzięki funkcji klasyfikacji poziomu ciśnienia wg standardów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) pozwala na samodzielną podstawową diagnozę pomiaru mierzonego ciśnienia. Funkcja pamięci pozwala na zarejestrowanie wartości 2 x 60 ostatnich pomiarów wraz ze specyfikacją daty i godziny pomiaru po wciśnięciu odpowiedniego przycisku. Dzięki temu może być użytkowany przez dwie osoby. Opcja automatycznego wyłączenia zmniejsza zużycie baterii. Ciśnieniomierz Oromed ORO-N2 Basic ma funkcję uśredniania wyników 3 ostatnich pomiarów. Dzięki niej otrzymujemy informację o średniej wartości ciśnienia, która jest bardziej miarodajna niż wynik pojedynczego pomiaru.

Urządzenie może być zasilane zasilaczem sieciowym USB lub czterema bateriami AAA, co pozwala na użytkowanie w każdych warunkach. W zestawie znajduje się uniwersalny mankieta z opcją regulacji w zakresie od 22 do 40 cm.

ka, w przeciwnym razie pomiar ciśnieniomierzem może być mało precyzyjny. Zazwyczaj szerokość mankieta oscyluje między 20, a 32 cm, jednak na rynku znaleźć można szerokości niestandardowe – powyżej 32 cm dla osób o rozbudowanych mięśniach ramion. Jeśli mankieta będzie zbyt ciasna względem ramienia, urzą-



BEURER BC 85 Bluetooth

dzenie będzie wskazywać zawyżone wartości. Jeżeli ciśnienie będziemy mierzyć zazwyczaj samodzielnie, powinniśmy także zwrócić uwagę, aby zakładanie mankieta nie sprawiało trudności. Choć ciśnieniomierz automatyczny jest prosty w obsłudze, to mimo wszystko warto po zakupie sprzętu zapoznać się z instrukcją obsługi, która w przystępny sposób wyjaśnia, jak dokładnie powinien być użytkowany, aby dokonane pomiary były zawsze prawidłowe.

Pomiar nadgarstkowy z ciśnieniomierzem Oromed ORO-SM2 Comfort



Ze względu na łatwość obsługi przez konsumentów często wybierane są ciśnieniomierze nadgarstkowe, jak Oromed ORO-SM2 Comfort. Urządzenie wyposażono w funkcję wykrywania objawów arytmii serca. Cyfrowy ciśnieniomierz jest prosty w użyciu i doskonale nadaje się do wykony-



wania codziennych pomiarów. Duży wyświetlacz ułatwia odczyt ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz tętna po zakończeniu każdego pomiaru. Poziom ciśnienia powietrza w mankiecie jest programowany automatycznie, zgodnie z indywidualnym ciśnieniem skurczowym (systolicznym) pacjenta. Ponadto wbudowana pamięć umożliwia przechowywanie maksymalnie 2 x 60 ostatnich wyników pomiarów, co jest bardzo wygodne dla 2 użytkowników,

którzy chcą regularnie kontrolować i obserwować swoje ciśnienie. Ciśnieniomierz nadgarstkowy ORO-SM2 Comfort jest mały i łatwy do przenoszenia, co sprawia, że doskonale nadaje się do stosowania w domu i w podróży. Pomiary ciśnienia wykonywane tym aparatem są równorzędne z pomiarami wykonywanymi przez wykwalifikowanych pracowników służby zdrowia z użyciem tradycyjnego mankieta i stetoskopu metodą osłuchową. W zestawie znajduje się uniwersalny mankiet nadgarstkowy z regulacją obwodu od 13,5 do 21 cm. Urządzenie jest zasilane dwiema bateriami AAA.

Fot. Oromed

Funkcje ciśnieniomierzy

Dostępne urządzenia są obowiązkowo wyposażone w duży, czytelny wyświetlacz, który jest dziś standardem, zwłaszcza z tego powodu, że większość użytkowników to osoby starsze, mają-



Fot. iHealth

Zaletą ciśnieniomierzy automatycznych jest łatwa obsługa. Wykonanie pomiaru nie wymaga od użytkownika dużej wiedzy i doświadczenia.



TEESA BPM100

ce problemy ze wzrokiem. Niektóre modele mają dodatkowo kolorowe wskaźniki, które czynią odczyt pomiaru jeszcze łatwiejszym. Warto sprawdzić również, czy urządzenie pokazuje na ekranie także inne użyteczne informacje, takie jak sygnalizowanie arytmii serca, złe założenie rękawa czy konieczności powtórzenia badania. Dzięki temu użytkownik będzie wiedział, kiedy warto skonsultować pomiary z lekarzem. Przydatną opcją może być również pomiar pulsu. Większość urządzeń może pochwalić się dokładnością odczytu na poziomie ± 5 jednostek.

Dokładność przeprowadzonego badania to jedna z najważniejszych cech ciśnieniomierzy. Dostępne na rynku automatyczne urządzenia domowe stosują oscylometryczną metodę pomiaru, która wyczuwa przepływającą pod mankietem krew. Metoda ta jednak może być nieskuteczna w wypadku osób, które cierpią na zaburzenia rytmu serca. W takiej sytuacji warto zdecydować się na sprzęt, który oprócz



OROMED ORO-N6 Basic

metody oscylometrycznej ma możliwość dokonania pomiaru metodą osłuchową, zwaną również metodą Korotkowa. Od użytkownika wymaga ona jednak wiedzy, jak dokonywać pomiaru, nie może on też mieć problemów ze słuchem. Producent większości ciśnieniomierzy do użytku domowego podają, że dokładność pomiaru ciśnienia wynosi ± 3 mmHg. Oczywiście, jako że ciśnienie jest wartością



OROMED ORO-N7 LED

zmienną, na którą wpływ ma wiele czynników, nawet pomiary przeprowadzone jeden po drugim będą się od siebie różnić.

Rodzaj zasilania i pamięć wewnętrzna ciśnieniomierzy
Zazwyczaj ciśnieniomierze zasilane są bateriami typu AA lub AAA. Dotyczy to zwłaszcza modeli nadgarstkowych, ze względu na ich kompaktowe rozmiary i przenośny charakter. Jeśli dokonujemy pomiarów codziennie, ważne, aby sprawdzić, czy dany model ma możliwość zasilania sieciowego obok baterijnego. Najczęściej funkcję taką oferują ciśnieniomierze naramienne, których używamy zazwyczaj w domu, ponieważ są większe. Wiele urządzeń ma także wskaźnik słabej baterii, co jest bardzo praktyczne. Ciśnieniomierz może być także zasilany wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym. Dodatkowo istotną kwestią podczas zakupu ciśnieniomierza jest funkcja pamięci wykonanych pomiarów. Jeśli użytkownik bada ciśnienie codziennie, nie trzeba regularnie zapisywać wyników na kart-



OROMED ORO-SZ

ce. W praktyce taki ciśnieniomierz pozwala zapisać ostatnich kilkadziesiąt wyników, co jest szczególnie pomocne dla rodziny, a także lekarza pacjenta, który może szybko zaznajomić się z historią pomiarów.

Ciśnieniomierz w wersji smart

Rewolucja smart zawitała także do ciśnieniomierzy. Na rynku dostępne są modele wyposażone w łączność Bluetooth lub Wi-Fi. Stanowią one doskonałą propozycję dla osób, którym zależy na wygodnym monitorowaniu ciśnienia za pomocą aplikacji. Zebrane dane można następnie wygodnie przeglą-



Fot. TrueLife

Większość urządzeń ma możliwość zasilania bezprzewodowego, np. przy pomocy baterii lub wbudowanego akumulatora.

dać na ekranie telefonu lub tabletu. Poszczególne pomiary można także opisywać konkretnymi wskazówkami, np. jakie było samopoczucie osoby podczas badania, z której ręki dokonano pomiaru, czy był on dokonany po zażyciu jakiegoś leku. Rozwiązanie to jest nie tylko wygodniejsze, ale umożliwia także bardziej dogłębną analizę parametrów. Aplikacja może np. powiązać zmierzone ciśnienie z pogodą w danym dniu lub innymi czynnikami, które mogą mieć na nie wpływ. Dane można także wyeksportować z aplikacji oraz wygodnie przesłać, np. lekarzowi w celu konsultacji. Ze względu na niewielkie różnice cenowe warto rozważyć zakup urządzenia,



BEURER BM 27

które umożliwiają przesyłanie pomiarów do smartfona. Niektórzy producenci dodatkowo oferują usługi chmurowe, dzięki czemu po zalogowaniu na konto historię pomiarów możemy śledzić na praktycznie dowolnym komputerze.

Ciśnieniomierze zegarowe

Obok automatycznych modeli elektronicznych popularnymi produktami są ciśnieniomierze zegarowe. W dobie urządzeń elektronicznych niektórym użytkownikom mogą wydawać się przestarzałe. Jednak nie zmienia to faktu, że odpowiednio stosowane są w stanie dostarczyć bardzo precyzyjnych pomiarów i mają inne zalety. Inaczej urządzenie nazywane jest również ciśnieniomierzem manualnym i służy do przeprowadzania pomiarów metodą osłuchową. Urządzenie wyposażone jest w mankiety, analogowy manometr oraz gruszkę pompującą. Do przeprowadzenia pomiaru niezbędny jest również stetoskop. Założony na ramię mankiety należy napompować przy pomocy gruszki, a po tym trzeba bardzo po-



TRUELIFE Pulse B-Vision

Ciśnieniomierz z Bluetooth – TrueLife Pulse BT

Jeśli potrzebujemy monitorować ciśnienie krwi i przechowywać dane z poszczególnych pomiarów w formie cyfrowej, to automatyczny ciśnieniomierz TrueLife Pulse BT będzie wspaniałym pomocnikiem. Może oddzielnie monitorować wartości dwóch użytkowników i przechowywać w pamięci do 480 pomiarów każdego z nich. Dzięki łączności Bluetooth z łatwością sparujemy ciśnieniomierz z telefonem, na który możemy przesłać zgromadzone dane. Można je przejrzeć w aplikacji MedM Health i np. przesłać do lekarza rodzinnego.



nego. Ciśnieniomierz ma czytelny, podświetlany ekran o przekątnej 6,5 cala. Do obsługi służą wygodne przyciski. Metoda oscylometryczna zapewnia szybkie i maksymalnie dokładne pomiary. Rozmiar mankieta urządzenia można ustawić w zakresie 22 – 44 cm, więc jest on bardzo uniwersalny. Ciśnieniomierz i mankieta można łatwo przechowywać w praktycznym podróżnym futerale, który jest częścią zestawu. Zaletą jest również wskaźnik zaburzeń rytmu serca. Ciśnieniomierz zasilany jest czterema bateriami i można go bez problemu zabierać w podróż.

Fot. TrueLife

OROMED ORO-Precision Pro

woli wypuszczać z niego powietrze. Pierwszy usłyszały w stetoskopie dźwięk oznacza ciśnienie skurczowe. Następnie spuszcza powietrze z mankieta i odczytujemy ciśnienie rozkurczowe. Tego typu ciśnieniomierze wymagają znacznie większej wiedzy oraz praktyki niż modele automatyczne. Oferują jednak bardzo dużą



ESPERANZA ECB003

precyzję pomiarów, dlatego powszechnie wykorzystuje się je w gabinetach lekarskich. Kolejną zaletą jest brak konieczności zasilania. Urządzenie jest w pełni manualne i nie wymaga użycia energii elektrycznej, np. z baterii. Modele te odznaczają się również dużą trwałością, a możliwość wymiany mankieta na takie o różnej wielkości pozwala na wszechstronne zastosowanie. Z naturalnych względów wszystkie pomiary musimy notować samodzielnie. Tego typu ciśnieniomierze polecamy przede wszystkim użytkownikom, którzy nie będą mieli problemów z wykonaniem pomiarów.

Ciśnieniomierze półautomatyczne

Na rynku znajdziemy również ciśnieniomierze półautomatyczne. Łączą one metodę pomiaru z modeli manualnych z funkcjonalnością automatycznych. Ciśnieniomierz półautomatyczny jest wyposażony w cyfrowy wyświetlacz, a rolą użytkownika jest jedynie manualne napompowanie mankieta. Nie jest wymagane użycie stetoskopu, a wszystkie



TRUELIFE Pulse

informacje są wyświetlane na ekranie. Urządzenie może być wyposażone w takie funkcje jak pamięć ostatniego pomiaru, wykrycie arytmii serca czy automatyczne wyłączenie.

Wybrane rozwiązania w ciśnieniomierzach

W nowoczesnych ciśnieniomierzach automatycznych znajdziemy kilka przydatnych funkcji. Warto zwrócić uwagę na ich obecność w wybranym sprzęcie. Prezentujemy kilka z nich:

- **wykrywanie arytmii** – urządzenie jest w stanie wykryć zaburzenia rytmu serca i powiadomić nas o nich;



OROMED ORO-N4 Classic

- **pamięć pomiarów** – urządzenie zapamiętuje np. 60 ostatnich pomiarów, włącznie z datą i godziną ich wykonania. Dzięki temu nie trzeba ich notować na bieżąco;
- **dwóch użytkowników** – możliwość zapamiętywania pomiarów dla dwóch różnych użytkowników;
- **łączność bezprzewodowa** – ciśnieniomierz jest wyposażony np. w Bluetooth. Informacje z wykonywanych pomiarów może przesyłać bezpośrednio na telefon do specjalnej aplikacji;
- **średnia z pomiarów** – ciśnieniomierz automatyczny dokonuje np. trzech pomiarów, z których wyciąga średnią, aby przedstawić jak najbardziej precyzyjne wskazanie;
- **oszczędzanie energii** – po ustalonym czasie bezczynności, np. 1 minucie, urządzenie wyłącza się automatycznie, aby oszczędzać baterie;
- **miar tętna** – w trakcie pracy ciśnieniomierz mierzy również tętno;
- **podświetlany ekran** – ekran LCD z podświetleniem ułatwia odczyt pomiarów;
- **zasilanie sieciowo-bezprzewodowe** – ciśnieniomierz może być zasilany dołączonym zasilaczem lub bateriami, w zależności od potrzeb lub warunków pomiaru.



OROMED ORO-N8 Comfort



NU30

NAWILŻACZ POWIETRZA



AROMATERAPIA NA DOBRY SEN I AKTYWNY PORANEK!

Oddychaj dobrze nawilżonym powietrzem i korzystaj z relaksującego działania aromaterapii!

Ultradźwiękowy nawilżacz **NU30 ARTO** to skuteczny sposób na utrzymanie właściwej wilgotności powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych.



MIDEA. Robot sprząający M7

Odkurzanie i mopowanie jednocześnie

W domowych porządkach warto się wyręczyć. Pomóc w nich może robot sprząający Midea M7, wyposażony w zaawansowany system nawigacji i sterowanie aplikacją mobilną.



Funkcjonalny robot sprząający Midea M7 oferuje moc 55 W, co pozwala na uzyskanie siły ssania na poziomie 4000 Pa. Dzięki temu urządzenie bez problemu radzi sobie z kurzem, małymi cząsteczkami brudu, a nawet sporymi elementami, jak śrubki czy guziki. Za pomocą aplikacji zaplanujemy godzinę uruchomienia robota, sprawdzimy stan akcesoriów, ustawimy wirtualną ścianę, wybierzemy tryb czyszczenia i wiele innych. Zaawansowany system nawigacji tworzy dokładną mapę pomieszczeń, dzięki czemu możemy na bieżąco sprawdzać, które miejsca zostały sprząnięte, oraz zlecić czyszczenie w konkretnych strefach. Maksymalny czas pracy baterii na jednym naładowaniu wynosi do 160 minut. Jest to wystarczające na odkurzenie i umycie mopem powierzchni 120 m². Oznacza to, że robot sprząający



sprawdzi się zarówno w mniejszych mieszkaniach, jak i dużych domach. Gdy akumulator jest bliski wyczerpania, robot sam wraca do stacji dokującej. Czas ładowania litowo-jonowej baterii wynosi do czterech godzin, a pojemność zbiornika to 450 ml. Dzięki skutecznemu filtrowi HEPA robot sprawdzi się w domach alergików oraz osób posiadających zwierzęta. Możliwość wspinania się na przeszkody o wysokości do 20 mm pozwala mu pokonywać niewielkie progi oraz czyścić dywany.

MPM. Odkurzacz workowy MOD-51

Wygodny panel sterujący

Klasyczne odkurzacze workowe ze względu na swoją wydajność i skuteczność wciąż cieszą się ogromną popularnością. Przykładem takiego urządzenia jest nowość marki MPM, model MOD-51.

Odkurzacz został wyposażony w skuteczny, wielostopniowy system filtracji, składają się na niego worek na kurz o pojemności 4 l oraz filtr EPA 12. Czytelny wskaźnik informuje użytkownika na bieżąco o stopniu wypełnienia worka na kurz. Atutem jest umieszczony na obudowie wygodny panel sterujący z wyświetlaczem LED. Możemy przy jego pomocy łatwo ustawić odpowiednią siłę ssania, a czytelna ikonografia ułat-

wia jej dobór do typu odkurzanych podłóg. Atutem urządzenia jest również cicha praca. Odkurzacz workowy MPM MOD-51 został wyposażony w trwałą, metalową rurę, a przewód zasilający ma długość 5 m i jest zwijany po wciśnięciu przycisku na obudowie. Zasięg pracy urządzenia wynosi 7 m. Swobodę manewrowania zapewnia również obrotowe złącze węża. Dzięki systemowi parkowania w pozycji pionowej i pozi-



mej przechowywanie urządzenia jest bardzo łatwe. Kółka odkurzacza minimalizują opór podczas jazdy i zostały pokryte gumową powłoką, aby nie rysować podłóg. W zestawie z odkurzaczem znajdują się szczotka parkietowa, głowica podłogowo-dywanowa, przystawka szczelinowa, wysuwana oraz komplet trzech worków. Moc odkurzacza wynosi 800 W.



Zelmer jest tylko jeden - od ponad 50 lat łączy pokolenia.



Cenisz sobie czystość i nowoczesne rozwiązania? Wybierz odkurzacz bezworkowy Zelmer!

Odkurzacz bezworkowy Krzyś ZVC021P. Moc 800 W. Wysoka wydajność. Zbiornik 2 l. Regulacja siły ssania. Filtr HEPA 12. Elastyczny i wzmocniony wąż Flexi. Automatyczne zwijanie przewodu. Gumowane koła. Teleskopowe rury. Szczotka do parkietu. Wydajna szczotka 2 w 1. Możliwość parkowania w pionie. Akcesoria: ssawka tapicerska, szczotka uniwersalna.



zelmer
niezawodnie

www.zelmer.pl



**Łatwe
mycie okien
i nie tylko**

Utrzymanie okien w czystości nie jest łatwym zadaniem. Dlatego warto korzystać ze specjalnej myjki. Co więcej, sprawdzi się ona przy czyszczeniu innych gładkich powierzchni, np. szklanych mebli, kafli czy płyty grzewczej. W praktyce jest to więc sprzęt niezbędny w całorocznych porządkach.

Większość urządzeń dostępnych na rynku działa na podobnej zasadzie, jednak warto wiedzieć, jakie występują między nimi różnice. Oprócz tego znaczenie mają parametry pracy. Kompaktowe myjki sprawdzają się np. w niewielkich mieszkaniach. Z kolei do domów z dużymi szybami polecamy bardziej zaawansowane modele z dodatkowym wyposażeniem.

Jak działa myjka do okien?

Podstawowe modele myjek wyposażone są w dwa elementy. Pierwszym z nich jest tradycyjny spryskiwacz z nasadką z mikrofibry. Przy jego pomocy czyszczoną powierzchnię zraszamy odpowiednim środkiem do czyszczenia szyb, a następnie przecieramy mikrofibrą. Na takiej powierzchni pojawiają się, oczywiście, liczne smugi oraz zacieki. Dlatego należy skorzystać z drugiego elementu zeta-

KÄRCHER WV 1 + KV 4

Zdarza się jednak, że zabrudzenia są wyjątkowo uporczywe. W takich sytuacjach z pomocą przychodzi wibrujący pad z mikrofibrą. Stanowi on świetne uzupełnienie myjki do okien i zastępuje spryskiwacz ze ściereczką. To niewielkie urządzenie wyposażone w wibrujący pad czyszczący z mikrofibry, która w trakcie pracy jest automatycznie nawilżana środkiem czyszczącym. Niewielkie drgania sprawiają, że radzi sobie on szczególnie dobrze z usuwaniem najbardziej uporczywych zabrudzeń, których nie trzeba szorować. Dostępne w zestawie z myjką ściereczki z mikrofibry są wielokrotnego użytku i po czyszczeniu wystarczy je uprać. Warto jednak wyposażyć się w do-



BOSCH GlassVAC Solo Plus

wu, czyli już właściwej myjki. Urządzenie jest zasilane akumulatorem, a w trakcie pracy niczym odkurzacz zasysa do zbiornika zabrudzenia i wodę zgarnianą przez listwę zbierającą. Dzięki temu skutecznie usuwa wszelkie smugi i zabrudzenia z gładkich powierzchni. Zbiornik na brudną wodę ma łatwy system opróżniania, abyśmy nie mieli kontaktu z jego zawartością.

Niektóre modele myjek do okien integrują spryskiwacz i ściereczkę z mikrofibry w jednej obudowie. Jest ona umieszczona po drugiej stronie listwy zbierającej. Wygoda obu rozwiązań jest kwestią gustu. Z całą pewnością można jednak stwierdzić, że oddzielny spryskiwacz jest lepszy.



CAMRY CR 7028



Atutem myjki są niewielkie rozmiary. Sprzęt sprawdzi się doskonale w każdym gospodarstwie domowym.



M Y J K I

Wszechstronne czyszczenie – Kärcher WV 5 Plus N Black Edition



Myjka do okien Kärcher WV 5 Plus N Black Edition zapewnia mycie okien i innych płaskich powierzchni bez smug i zacieków, a także najmniejszego wysiłku. Dłuższe prace czyszczące, dzięki wydłużonemu czasowi działania akumulatora, nie są już problemem. Z kolei praktyczny system wymiany i możliwość zakupu dodatkowego akumulatora ułatwiają

ciągłe mycie okien. Dzięki miękkim uchwyty urządzenie WV 5 Plus przewyższa poprzednią linię urządzeń pod względem obsługi i er-



gonomii. Urządzenie ma również odbojnik na ssawce. Ta funkcja pozwala na lepsze mycie okien tuż przy ramie. W zestawie znajduje się wąska ssawka do dzielonych okien (ze szprosami). Idealne połączenie butelki ze spryskiwaczem i pada z mikrofibry gwarantuje skuteczne czyszczenie, a w połączeniu z akumulatorowo zasilaną myjką idealnie czyste okna.



KÄRCHER WV 2 Plus N

dowania jest zależny od pojemności baterii oraz mocy ładowarki, może to być np. 100 min. Jeśli to dla nas za dużo, można wybrać

myjkę o większej wydajności lub dokupić szybką ładowarkę.

■ **Czas pracy na jednym ładowaniu** – od wydajności akumulatora zależy to, jak długo urządzenie będzie pracowało na baterii. W modelach podstawowych będzie to ok. pół godziny, a w tych najbardziej zaawansowanych nawet 100 min.

■ **Wydajność powierzchniowa** – ten parametr określa, jaką powierzchnię jesteśmy w stanie umyć w trakcie jednego cyklu pracy. Firma Kärcher w swoich wyliczeniach przyjmuje, że jedno okno ma powierzchnię ok. 3 m². Parametr ten dobieramy do obszaru, jaki będziemy sprzątać w domu.

■ **Masa** – nawet bardziej zaawansowane myjki ważą mniej niż 1 kg. Nie są więc dużym obciążeniem dla użytkownika. Jednak podstawowe modele, o masie ok. 0,5 kg, mogą być

Mała głowica ssąca ułatwia czyszczenie węższych powierzchni.

dobrym wyborem np. dla osób starszych.

Wyposażenie i funkcje

Myjki do okien można wyposażyć w dodatkowe akcesoria. Oprócz tego, jak każde urządzenie, zużywają się one. Dlatego dostępne są również elementy eksploatacyjne. Jeśli chcemy mieć pewność, że będą one oferowane, powinniśmy wybierać sprzęt uznanych marek. Oprócz tego warto zwrócić uwagę na obecność niektórych funkcji. Mogą one ułatwić korzystanie ze sprzętu.

■ **Ulepszona listwa ssąca** – dokładniej przylega do krawędzi i ułatwia czyszczenie w trudno dostępnych miejscach.

KÄRCHER WV 2 Premium Black Edition



Fot. Kärcher

Wskaźnik baterii

– w najprostszymi diody, które kolorystyką będą informować o poziomie naładowania baterii. Bardziej zaawansowane myjki do okien mają precyzyjne wyświetlacze, dokładnie wskazujące, ile minut czasu pracy jeszcze zostało do dyspozycji.

■ **Wąska ssawka** – dodatkowa wąska ssawka sprawdzi się znakomicie przy czyszczeniu mniejszych powierzchni, np. okien szczelinowych, szyb w drzwiach i innych.

■ **Pady z mikrofibry** – w zestawie z urządzeniem znajdziemy najczęściej jedną lub dwie nakładki z mikrofibry. Są wielokrotnego użytku, ale po całkowitym zużyciu należy je zastąpić innymi. Dostępne są pady o różnym rodzaju powierzchni, w tym przeznaczone do lekkich zabrudzeń, jak i te szorstkie do bardziej intensywnych.

■ **Akumulatory ze stacją ładowania** – to rozwiązanie spotykane w profesjonalnych myjkach. Akumulatory są wymienne i można je wygodnie ładować w specjalnej stacji. To pozwala zachować ciągłość pracy, w razie wyczerpania wystarczy włożyć drugą baterię.

■ **Skrobaczka do brudu** – jeśli trafimy na bardziej uporczywe zabrudzenia, to oprócz mikrofibry przydatna może być skrobaczka do brudu.

■ **Listwy zbierające** – głównym elementem myjki to listwy zbierające, które jednak zużywają się. Jeśli uległy uszkodzeniu, można je zastąpić nowymi, aby urządzenie



M Y J K I

KÄRCHER WV 5 Plus N

nie dalej skutecznie czyścić, nie pozostawiając smug.

■ **Lance przedłużające** – czyszczenie wysoko położonych okien równie jest możliwe dzięki lancom przedłużającym. Można na nich zamontować wibrujący pad oraz myjkę. Teleskopowa konstrukcja sprawia, że długość z łatwością dopasujemy do naszych wymagań.

■ **Środki czyszczące** – do czyszczenia okien możemy użyć standardowych płynów, dostępnych w supermarketach. Jednak firmy zajmujące się urządzeniami czyszczącymi profesjonalnie, jak Kärcher, oferują także własne detergenty. Takie specjalistyczne środki dobrze sobie radzą z usuwaniem uporczywych tłustych plam czy zanieczyszczeń emisyjnych. Po ich użyciu woda spływa szybciej, nie powstają zaciek i zapobiegają późniejszemu osadzeniu się brudu.

■ **Szybka ładowarka** – jeśli czyszcimy dużo powierzchni, warto wyposażyć się w szybką ładowarkę, która znacznie skraca czas ładowania baterii. Dzięki temu sprzęt jest szybciej gotowy do pracy.

THOMAS Window Jet 2w1



Fot. Concept

Kompaktowa myjka Concept CW1010 Perfect Clean

Dostępna w ofercie marki Concept myjka CW1010 Perfect Clean ma trzy funkcje – spryskiwanie, mycie i odciąganie nadmiaru wody i zanieczyszczeń z powierzchni okna. Urządzenie jest lekkie i łatwe w obsłudze. Wyposażone jest w akumulator Li-Ion, dzięki czemu żaden przewód nie przeszkadza podczas pracy. Jedno ładowanie wystarcza na 40 minut działania. Myjka nadaje się do czyszczenia nie tylko okien, ale także natrysków, płytek, lusterek oraz szyb samochodowych. Wystarczy napełnić zbiornik czystą wodą i dodać niewielką ilość płynu do mycia okien. Następnie naciskamy dźwignię spryskiwacza i spryskujemy roztworem obszar, który chcemy wyczyścić. Okna

myjemy specjalną ściereczką z mikrofibry, która ma doskonałe właściwości czyszczące i jest wyjątkowo miękka i chłonna. W ostatnim kroku myjka zasysa zanieczyszczoną wodę z powierzchni do zbiornika. Dodatkowo gumowa ściągaczka poleruje szybę. Dzięki elektrycznemu wyciągowi szyby pozostają czyste, bez smug. Ściereczka do czyszczenia jest przymocowana do odkurzacza na rzep. Po skończonej pracy można ją łatwo zdjąć, wyprać i ponownie użyć.



Fot. Kärcher

KÄRCHER WV 2 + KV 4 Premium Home Line

datkowe, które mogą przydać się przy sprzątnięciu większych powierzchni.

Parametry myjki

Jak widać, myjka do okien nie jest wcale skomplikowanym urządzeniem. Warto jednak zwrócić uwagę na kilka parametrów, których znajomość ułatwi wybór sprzętu odpowiedniego do przeznaczenia. Inną myjkę powinniśmy wybrać do niewielkie-



go mieszkania, a inną do dużego domu z wielkimi oknami.

■ **Szerokość ssawki** – wpływa na szybkość czyszczenia. Szersza ssawka pozwoli szybciej zgarnąć zabrudzenia z dużej powierzchni, z kolei węższa lepiej sprawdzi się przy mniejszych oknach i obszarach. W niektórych modelach myjek dostępne są dwie ssawki, które można łatwo wymieniać w zależności od potrzeb.

■ **Pojemność zbiornika na brudną wodę** – brudna woda z zanieczyszczeniami jest zasysana do zbiornika. W większości modeli konsumenckich jego pojemność to ok. 100 ml. Większe zbiorniki, np. 200 ml, są stosowane w sprzęcie profesjonalnym dla personelu sprzątającego. Zbiornik o większej pojemności pozwala na dłuższe wykonywanie pracy.

■ **Czas ładowania baterii** – myjki są zasilane akumulatorami litowo-jonowymi. Czas ła-

Dobrym uzupełnieniem myjki do okien będzie wibrujący pad czyszczący. Znacznie lepiej usuwa on zwłaszcza uporczywe zabrudzenia.

WEBBER WM1402B



ZELMER. Odkurzacz bezworkowy ZVC021P Krzyś

Funkcjonalny i kompaktowy

Ze względu na praktyczność odkurzacze bezworkowe są bardzo cenione przez klientów. Przemawiają za nimi małe koszty eksploatacji oraz duża wydajność. Przykładem takiego urządzenia jest Zelmer ZVC021P Krzyś.



To kompaktowy oraz wydajny odkurzacz bezworkowy. Funkcjonalna obudowa sprawia, że urządzenie jest praktyczne, a jego przechowywanie nie stanowi większego problemu, nawet w małym mieszkaniu. Producent zastosował silnik o mocy 800 W, co pozwoliło na uzyskanie dużej siły ssania. Zbiornik na kurz ma pojemność 2 l, a dzięki transparentnemu materiałowi, z którego jest wykonany, możemy łatwo sprawdzić jego stan zapelnienia.

Odkurzacz bezworkowy Zelmer ZVC021P Krzyś został wyposażony w teleskopową rurę wykonaną z metalu, producent zastosował również trwałe i funkcjonalne elastyczne węże flexi, który umożliwia wygodną pracę. Dzięki gumowanym kołom urządzenie nie rysuje podłóg. Producent nie zapomniał również o skutecznym systemie filtracji, za którą odpowiada filtr HEPA 12. Jego wymiana i czyszczenie są bardzo łatwe i zajmują jedy-

nie krótką chwilę. W zestawie z odkurzaczem bezworkowym Zelmer ZVC021P Krzyś znajdziemy praktyczną, uniwersalną ssawkę 2 w 1 do dywanów i podłóg twardych oraz szczotkę parkietową z włosiem, która nie tylko czyści, ale i wypoleruje podłogi.

TECHNISAT. Odkurzacz bezprzewodowy Technimax AS1

Wydajna bateria i filtracja

Sprzątanie domu nie należy do przyjemności, ale niestety jest konieczne. Ten żmudny obowiązek może być o wiele przyjemniejszy i łatwiejszy dzięki zastosowaniu odkurzacza bezprzewodowego Technimax AS1.



Urządzenie wyposażone jest w silnik bezszczotkowy, zapewniający lepszą wydajność i większą sprawność przy mniejszym zużyciu energii elektrycznej akumulatora i mniejszym zużyciu mechanicznym. Odkurzanie przebiega szybko i łatwo. Dzięki wytrzymałemu akumulatorowi Technimax AS1 może pracować nawet przez 60 minut. Na wyświetlaczu dotykowym zawsze widoczny jest czytelny wskaźnik naładowania akumu-

latora. System ssący wspomaga szeroka szczotka główna, obracająca się z prędkością 8000 obr./min. Oświetlenie LED zapewnia dobrą widoczność nawet w najciemniejszych zakamarkach. Oprócz szczotki głównej wyposażenie obejmuje również ssawkę szczelinową, ssawkę 2 w 1 oraz bardzo praktyczny, elastyczny wąż ssący. Wszystko w celu zapewnienia maksymalnej skuteczności odkurzania, nawet w trudno dostępnych miejscach. Zarówno wyposażenie dodatkowe, jak i odkurzacz Technimax AS1 mogą

być przechowywane w zajmującym niewiele miejsca stojaku z funkcją ładowania. Stojak można umieścić w dowolnym miejscu, bez konieczności wiercenia dziur w ścianach. Odkurzacz jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla amatorów gruntownego sprzątnięcia, jak i alergików dzięki zastosowaniu filtra HEPA13, zapewniającego filtrację 99,95 proc. cząstek z powietrza. W zestawie znajdują się cztery filtry HEPA13. Masa urządzenia to tylko 1,4 kg.



Oddychaj czystszym i zdrowszym powietrzem

SHARP Ultimate Air

Cichy i kompaktowy oczyszczacz powietrza z unikalną technologią Plasmacluster.

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



UA-PN1E-W



SHARP
Be Original.

OCZYSZCZACZ POWIETRZA UA-KIL80E-W

- Powierzchnia pomieszczenia do 62 m²
- 3-stopniowy system filtracji mechanicznej
- Automatyczne czyszczenie filtra kurzu
- Generator jonów Plasmacluster Ion 25000
- Funkcja nawilżania

SHARP

Be Original.



SHARP

Be Original.



OCZYSZCZACZ POWIETRZA UA-KIN40E-H

- Powierzchnia pomieszczenia do 28 m²
- System potrójnej filtracji
- Generator jonów Plasmacluster Ion 25000
- Funkcja nawilżania
- Niski pobór energii – tylko 5,5 W w trybie nocnym



OCZYSZCZACZ POWIETRZA CA2000 Smart Perfect Air

- Powierzchnia pomieszczenia do 40 m²
- 5-stopniowa filtracja powietrza
- Jonizator powietrza i lampa UV-C
- Zdalne sterowanie
- Aplikacja mobilna Concept Home

concept
Innowacje w Twoim życiu



concept
Innowacje w Twoim życiu



OCZYSZCZACZ POWIETRZA CA3000 Smart Perfect Air

- Powierzchnia pomieszczenia do 60 m²
- 5-stopniowa filtracja powietrza
- Jonizator powietrza i lampa UV-C
- Nawilżanie powietrza
- Aplikacja mobilna Concept Home



OCZYSZCZACZ POWIETRZA VP-A1S70WH

- Powierzchnia pomieszczenia do 80 m²
- Trzy filtry mechaniczne: wstępny, węglowy i HEPA
- Lampa UV-C LED zabija bakterie i wirusy
- Generator jonów ujemnych i dodatnich Plasma Ion
- Wi-Fi i aplikacja mobilna

vestfrost

More than Pure



K'ARCHER

makes a difference



OCZYSZCZACZ POWIETRZA AF 100

- Powierzchnia pomieszczenia do 100 m²
- Laserowy pomiar jakości powietrza
- 5 opcji filtrowania dla różnych zanieczyszczeń
- Wentylator z 3 poziomami prędkości
- Łatwe przemieszczanie dzięki kółkom



OCZYSZCZACZ POWIETRZA APM3011

- Powierzchnia pomieszczenia do 24 m²
- Cztery poziomy filtracji
- Jonizator powietrza IonEffect
- Cztery prędkości oczyszczania powietrza
- Kolorowy wskaźnik jakości powietrza

Amica
for living



webber



OCZYSZCZACZ POWIETRZA AP9700 Wi-Fi

- Powierzchnia pomieszczenia do 65 m²
- 5-stopniowa filtracja powietrza
- Nawilżacz powietrza, lampa UV-C
- Jonizacja za pomocą jonów ujemnych
- Wi-Fi i aplikacja mobilna Smart Life





Nawilżacze powietrza do domu i do pracy

Okres zimowy to czas, kiedy korzystamy z centralnego ogrzewania, które zmniejsza wilgotność powietrza. Dbanie o właściwy poziom nawilżenia powietrza ma wpływ na nasze zdrowie zmniejsza problemy z gardłem, łagodzi skutki alergii i astmy. Do wyboru mamy nawilżacze parowe, ultradźwiękowe i ewaporacyjne, które mogą być ozdobą w pokoju.

Poziom wilgotności powietrza powinien mieścić się w zakresie 40–60 proc. przy temperaturze 19–22 °C, w sezonie grzewczym zostaje on obniżony nawet do 35 proc., a więc nawilżacz pomoże zwiększyć poziom wilgotności.

Zbyt suche powietrze doprowadza do przesuszenia błon śluzowych układu oddechowego, reakcji skórnych, pieczenia oczu czy bólu gardła, a w konsekwencji przeziębienia. Żywotność wirusów grypy zmniejsza się w pomieszczeniach o optymalnej wilgotności, trudniej jest zachorować. Przy prawidłowej wilgotności sen jest lepszy i daje więcej odpoczynku, lepsza jest koncentracja, czujemy się mniej apatyczni i zmęczeni. Większa wilgotność sprawia, że cząsteczki kurzu są wiązane przez cząstki wody i opada-



CAMRY CR 7964

ELDOM NU20 Aroma

ją na podłogę. Także alergikom wilgotne powietrze przynosi ulgę.

Wilgotność a temperatura powietrza

Jednym z najważniejszych parametrów powietrza oprócz temperatury i czystości jest jego wilgotność, czyli poziom nawilżenia. Zarówno zbyt niskie, jak i zbyt wysokie nawilżenie może wywoływać dolegliwości zdrowotne, a także niekorzystnie wpływać na stan domowego wyposażenia. Powietrze może zawierać mniej lub więcej pary wodnej. Udział mgły wodnej w powietrzu zmienia się w zależności od temperatury powietrza. Zimą zimne powietrze z zewnątrz dostaje się do pomieszczeń i ogrzewa się dzięki wyższej temperaturze w pomieszczeniu. W rezultacie wilgotność maleje. Jeśli chce się zachować odpowiedni dla zdrowia poziom wilgotności w otoczeniu, należy zwiększyć objętość mgiełki wodnej w powietrzu. Przy tempe-



Nawilżacz powietrza Concept Perfect Air Smart ZV2021 to połączenie nawilżacza i dyfuzora aromatu. W połączeniu z lampką UV-C i jonizatorem plazmowym usuwa szkodliwe bakterie, wirusy, pleśń i zapachy z powietrza.

RAVANSON UH-004

raturze na zewnątrz, wynoszącej około 0 °C, 1 m³ powietrza może wiązać tylko 4 g wody. Jednak przy temperaturze zbliżonej do 20 °C powietrze może zawierać jej już 20 g/m³. Nawet, gdy wilgotność względna na zewnątrz wynosi 69 proc., to odpowiada to 18 proc. wilgotności względnej we wnętrzu. Ten niedobór wilgoci można najlepiej uzupełnić przy pomocy nawilżacza powietrza. Względna wilgotność w różnych środowiskach odpowiednich dla ludzi wynosi:

- sypialnia, salon: 45–64 proc.,
- pokój z komputerem, sprzętem specjalistycznym: 45–60 proc.,
- pokój z fortepianem: 40–60 proc.,
- muzeum, sala wystawiennicza i biblioteka: 40–50 proc.

Wilgotność a domowe sprzęty

Zbyt suche powietrze źle wpływa także na drewniane meble, podłogi, boazerie. Wyraźnie widać to na przykładzie klepek dębowej, w której zwiększają się szczeliny. Zwiększa zimą dochodzi do wysuszenia mebli czy wykładzin, co dodatkowo powoduje unoszenie się pyłu na elementach grzewczych i emitowanie substancji, które drażnią nasze drogi oddechowe. Wrażliwe są także instrumenty muzyczne, takie jak pianina, gitary czy skrzypce, które mogą ulec rozstrojeniu. Co więcej, przedmioty wykonane z tworzywa sztucznego ładują się elektrostatycznie, przez co gromadzą cząstki kurzu i pyłu, co sprawia, że w momencie ich dotknięcia odczuwamy „porażenie prądem”.

Wybieramy rodzaj nawilżacza

Optymalny poziom wilgotności w pomieszczeniach o powierzchni od 20 do 50 m² zapewnią nawilżacze, które są źródłem pary wodnej w postaci ciepłej lub zimnej mgiełki, wytwarzanej na różne sposoby:

- **w nawilżaczach ewaporacyjnych** wykorzystywane jest zjawisko naturalnego parowania. Wentylator zasysa suche powietrze, które przechodzi przez nasączone wodą specjalne porowate wkłady, przy okazji oczyszczając się. Powstaje wtedy zimna mgiełka;
- **w nawilżaczach parowych** para jest wytwarzana przez płytę grzewczą, jak w czajniku, może być doprowadzona nawet do wrzenia, aby usunąć mikroorganizmy, np. wirusy, i alergeny. Nawilżacze parowe są bardzo wydajne, dlatego ilość pary powinna być kontrolowana higrostatem. Ze względu na grzałkę pobierają największą energię spośród nawilżaczy;
- **w nawilżaczach ultradźwiękowych** wysokie częstotliwości membrany piezoelektrycznej (1,6–1,7 MHz) rozbijają cząsteczki wody do postaci zim-

MPM MNP-04



nej mgiełki, która jest rozprawdzana przez wentylator do pomieszczenia; ■ **nawilżacze hybrydowe** – to urządzenia 2 w 1, które łączą to, co najlepsze w modelach ultradźwiękowych i parowych. Mają one zróżnicowany pobór mocy, uzależniony od wybranego trybu pracy. Gdy urządzenie wykorzystuje tryb parowy, automatycznie pobiera więcej energii. Nawilżacze hybrydowe również mają specjalne filtry do zmniejszenia twardości wody, w tym filtry antybakteryjne z jonami srebra.

Nawilżacze z jonizatorem

– komfortowe środowisko

Jony ujemne (aniony) występujące w przyrodzie (w okolicach wodospadów, w lasach), wpływają pozytywnie na nasze samopoczucie i zdrowie, neutralizują niekorzystny wpływ jonów dodatnich (kationów), których źródłem w naszych domach są urządzenia elektroniczne. Przykładowo koncentracja jonów ujemnych w górach, w lasach, na wybrzeżach, wynosi 50 000–100 000 w cm³, a w pomieszczeniach domowych, biurach tylko 40–100 w cm³. Zachowanie równowagi między jonami poprawia naszą koncentrację, samopoczucie. Można zwiększyć ilość jonów ujemnych wybierając nawilżacz z generatorem jonów ujemnych. Wyposażone są w niej urządzenia ultradźwiękowe np: Eldom NU5N i Eldom NU9 Atmo, Adler AD 7957, Concept ZV2021.



ELDOM NU30 Arto

Nawilżacze z aromatyzerym – relaks i wypoczynek

W tych nawilżaczach jest specjalny pojemnik (dozownik) na olejek zapachowy. Olejki eteryczne są dodawane bezpośrednio do wody, co zapewnia intensywne zapach. W zależności od składu są źródłem przyjemnego zapachu, lub mogą mieć właściwości lecznicze.

Wyposażenie nawilżaczy

Przy zakupie warto sprawdzić, jakie wyposażenie i funkcje ma nawilżacz. Do najważniejszych należą:

- **higrostat**, który automatycznie utrzymuje wilgotność o zaprogramowanej wartości;
- **czujnik temperatury**, który mierzy temperaturę, a jej wartość jest wyświetlana na wyświetlaczu nawilżacza;
- **wskaźniki diodowe LED**, informujące o konieczności ponownego napełnienia zbiornika na wodę – czerwone światło powiadamia o zbyt niskim poziomie wody, a blokada wyłącza urządzenie;
- **wyświetlacz LCD**, który służy do ustawiania parametrów wilgotności (np. 40, 50 lub 60 proc.), timera czy trybu pracy – ustalania wydajności nawilżania;



Nawilżacz z aromatyzerym Stadler Form Ben wytwarza aromatyczną mgiełkę z podświetleniem Amber Light, które tworzy wrażenie efektu płonącego kominka.

- **timer** – programator czasowy, dzięki któremu ustala się czas włączenia lub wyłączenia urządzenia;
- **automatyczne wyłączenie urządzenia**, które jest zabezpieczeniem przed uszkodzeniem, jeśli w zbiorniku nie ma wody;
- **tryb automatyczny**, umożliwiający monitorowanie nawilżenia powietrza, dzięki czemu będzie ono miało zawsze właściwy poziom;
- **pilot** – to możliwość zdalnego sterowania funkcjami nawilżacza z kanapy. Przede wszystkim możemy włączyć i wyłączyć urządzenie, nastawiać timer, w nawilżaczach z higrostatem regulować poziom wilgotności;
- **Wi-Fi i aplikacja** to możliwość wykorzystania smartfona jako pilota do obsługi nawilżacza.

Higrometr i higrostat

– precyzyjne nawilżanie

Jednym z najważniejszych urządzeń przy nawilżaniu powietrza jest higrometr, który mierzy zawartość pary



Eldom NU9 Atmo nawilżacz ultradźwiękowy z szerokim zakresem regulacji poziomu wilgotności (45–90 proc.) z wyświetlaczem LCD, pilotem oraz jonizatorem powietrza.

NAWILZACZE



STADLER FORM Eva Smart

wodnej w powietrzu i pokazuje względną wilgotność powietrza na wyświetlaczu lub za pomocą wskaźnika mechanicznego. Higrostat wbudowany w nawilżacz utrzymuje poziom wilgotności zgodnie z zaprogramowaną wartością przez automatyczne zmniejszenie lub zwiększanie ilości wytwarzanej pary. Nie należy umieszczać higrometru w miejscu mocno nasłonecznionym, przy źródle ciepła, bo pomiar wilgotności będzie zniekształcony. Higrometry mogą przyjmować różne formy, mogą być samodzielnymi urządzeniami lub funkcją samego urządzenia. W nawilżaczu Eva Smart marki Stadler Form czujnik wilgotności zainstalowano w pilocie. Dzięki temu można go ustawić w miejscu, w którym zależy nam na pomiarze, najlepiej w odległości między 3 i 5 m od nawilżacza. Zdalny czujnik powinien być umieszczony centralnie w pokoju, tak, aby powietrze w pomieszczeniu mogło swobodnie przepływać przez niego. Jeśli nie jest to możli-



Adler AD 7966 z funkcją higrometru stale monitoruje i wyświetla aktualną wilgotność. Zaletą jest też funkcja aromaterapii.

we, zaleca się umieszczenie zdalnego czujnika w minimalnej odległości 30 cm od ściany i minimalnej odległości 2 m od okna i otworów wentylacyjnych. Czujnik komunikuje się radiowo z oczyszczaczem – po wciśnięciu przycisku na pilocie przesyła dane do urządzenia. Wartość wilgotności jest podawana na wyświetlaczu. Po naciśnięciu przycisku „Auto”, uruchamia się tryb automatyczny, a wraz z nim aktywowana jest technika Adaptive Humidity. W trybie automatycznym urządzenie dostosowuje poziom wydajności nawilżania automatycznie w celu osiągnięcia i utrzymania w energooszczędny sposób pożądanej wilgotności 45 proc.

Najważniejsze parametry nawilżacza

Przy wyborze nawilżacza warto zapoznać się z parametrami, które umożliwią wybranie optymalnego urządzenia do powierzchni pokoju. Główne parametry nawilżacza to:

■ **rozmiar pomieszczenia** – zalecana powierzchnia pokoju do nawilżania, dla której zagwarantowane jest skuteczne oczyszczenie dla danej wydajności urządzenia. Im większa wydajność, tym większy pokój można oczyścić. W wypadku nawilżaczy jest podawany w [m²] lub uwzględniając kubaturę pomieszczenia [m³]. Typowe wartości powierzchni to od 8 do 50 m²;

■ **pobór mocy** – o kosztach eksploatacji urządzenia decyduje pobór mocy. Jest zależny od rodzaju nawilżacza, wydajności i wielkości powierzchni oraz poziomu wilgotności, jaki chcemy osiągnąć. Za pobierające mało energii są uważane nawilżacze ultradźwiękowe i ewaporacyjne. Nawilżacze ultradźwiękowe w najmniejszych pomieszczeniach mogą osiągać bardzo niskie zużycie energii, na poziomie 6 – 8 W. Nawilżacze pracujące w średniej wielkości pomieszczeniach potrzebują średnio 20 – 50 W. Konkuruje z nimi ewaporacyjne, w których głównym źródłem poboru energii jest wentylator (od 8 do 50 W). W nawilżaczach hybrydowych moc wzrasta, gdy wytwarzana jest ciepła mgiełka – wtedy grzałka podgrzewa wodę, a jej moc to 150 – 300 W;

■ **wydajność parowania** – podawana jest w mililitrach na godzinę [ml/h] lub litrach na dobę. Jest to wskaźnik informujący, jaką ilość wody jest w stanie dany nawilżacz odparować do powietrza. Im jest większa, tym szybciej uzyskamy jej określony poziom. Im większa jest powierzchnia pokoju, w którym chcemy zastosować nawilżacz, tym większa powinna być jego wydajność. Najwydajniej pracują nawilżacze parowe z ciepłą mgiełką w wyniku podgrzania wody. Nieco mniejszą mają ultradźwiękowe. Najmniej wydajne są ewaporacyjne – najbardziej ekologiczne, w których szybkość parowania zależy od temperatury powietrza;

■ **pojemność zbiornika [l]** – od jego wielkości zależy będzie, jak często będziemy dolewać wodę. Wielkość zbiornika praktycznie decyduje o gabarytach



BEGOOD GO-2030

urządzenia. W najlepszych urządzeniach poziom wody jest sygnalizowany różnymi kolorami pasków LED-owych na obudowie. Najprostszy sposób to wybrać nawilżacz z przezroczystym zbiornikiem;

■ **głośność [dB(A)]** – to ważny parametr, ponieważ nawilżacze parują w trybie ciągłym, jeśli nie mają higrostatu, co może być męczące. Źródłem hałasu są przede wszystkim wentylatory (nawilżacze ewaporacyjne). Najcichszym działaniem charakteryzują się nawilżacze parowe, które nie mają elementów ruchomych. Na tyle są ciche, że przy najmniejszej wydajności można używać ich w sypialni (głośność mniejsza od 26 dB(A));

■ **wymiary [mm]** – zazwyczaj podawane są szerokość, głębokość i wysokość. Nawilżacze mają urozmaicone kształty obudów, mogą być walcowe, stożkowe, kuliste lub nieregularne;

■ **masa [kg]** – bez wody, zależna od materiału obudowy, masy filtrów i silnika wentylatora.



OROMED ORO-2022

■ **Gdzie najlepiej ustawić nawilżacz?**
Do ustawienia nawilżacza wybiera się stabilną i równą powierzchnię. Dla małych urządzeń może być to stolik, dla dużych urządzeń może być to dywan, kocyki, kocyki czy też powierzchnie chłonne, ze względu na możliwość nieszczelności zbiornika.

Co zrobić z „twardą” wodą w nawilżaczu?

W zależności od częstotliwości używania i stopnia twardości wody może okazać się konieczne przeprowadzenie, co tydzień lub co drugi tydzień usuwania kamienia w celu zoptymalizowania wydajności urządzenia. Jeśli woda jest twarda, zaleca się używanie w nawilżaczu wody destylowanej, która pomaga ograniczyć osadzanie się minerałów. Aby ograniczyć powstawanie osadu w zbiorniku, można użyć odkamieniacza w pojemniku, albo tabletek czyszczących do nawilżacza. Jeśli konstrukcja nawilżacza na to pozwala, można stosować filtr odwapniający, usuwający nadmiar kamienia z wody.



CONCEPT ZV1200 Perfect Air

nr 1, styczeń 2022



PLAZMA

Eliminuje wirusy z powietrza

UV LAMPA

Eliminuje szkodliwe bakterie, wirusy, pleśń i pochłania zapachy

ZV2021

N

Inteligentny nawilżacz Perfect Air

- 7 poziomów intensywności pary
- Lampa UV – eliminuje szkodliwe bakterie, wirusy, grzyby i pochłania zapachy
- Plazma – eliminuje wirusy z powietrza
- 4 tryby - AUTO, HEALTH, BABY i NIGHT
- Dotykowy wyświetlacz LED
- Zdalne sterowanie
- Pojemność zbiornika: 4,6 l
- Wi-Fi: kompatybilny z Concept Home
- Timer: 1-12 godzin
- Automatyka kontrola wilgotności
- Kolorowe podświetlenie nawilżacza
- Nadaje się do aromaterapii
- Czas pracy: 34 godziny
- Nadaje się do pomieszczeń do 50 m²
- Głośność: 35 dB
- Wymiary: 23,5 x 20 x 34,8 cm
- Wydajność nawilżania: ≥350 ml/h (zimna para), ± 50 ml/h (ciepła para)
- Moc: 30 W (zimna para), 110 W (gorąca para)



Perfect Air®



Supermocny. Bezprzewodowy. Komfortowy.

TECHNIMAX AS1

Odkurzanie może być łatwe i przyjemne. Ten bezprzewodowy odkurzacz perfekcyjnie czyści wszystkie rodzaje podłóg, dywanów i tapicerki. Wyjątkowo mocny, bezszczotkowy silnik, ma trzy poziomy mocy oraz tryb automatyczny, w którym odkurzacz optymalizuje swoją pracę, a tym samym oszczędza pojemność akumulatora. TECHNIMAX AS1 w mgnieniu oka zadba o przyjemny klimat w domu i doskonałe samopoczucie. Bez irytujących kabli. Wyjątkowo wygodna obsługa, za pomocą dużego ekranu dotykowego. Dzięki zastosowaniu filtra HEPA-13, jest odpowiedni nawet dla alergików.

