

Indeks Ruch: 403806

INFOPRODUKT



Numer 3/2020 maj

ISSN: 2391-7245 Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)

AGD

MAŁE

SPRZĘT DOMOWY I KUCHENNY

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**



Robot®

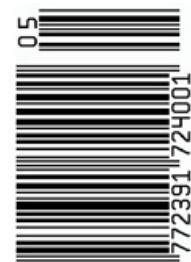
Temat numeru!



Roboty sprzątające

Maszynki do mielenia mięsa

Klimatyzatory i klimatyzery przenośne



9 772391 724001

Chłodzenie w wersji mini
– lodówki turystyczne
i kostkarki

Miele prezentuje
odkurzacze bezprze-
wodowe Triflex

Dbamy o zdrowie
z drobnym sprzętem
AGD.

Test: odkurzacz bez-
przewodowy Concept
VP4210 Wet and Dry

Sprzątanie w dwóch krokach



Choć w czasach samizolacji sprzątanie może wydawać się ucieczką od rzeczywistości to my polecamy przyjemniejsze formy spędzania czasu jak książkę czy film. Porządki zostawmy robotom, które radzą sobie z tym coraz lepiej i efektywniej. Kolejny rok przynosi dalszy rozwój tej branży polegający przede wszystkim na integracji urządzeń. Robot bowiem kojarzy nam się z urządzeniem, które będzie nas wyręczać w obowiązkach w jak największym stopniu. Dlatego już dziś najbardziej zaawansowane roboty odkurzające i mopujące na rynku są w stanie razem współpracować. Wystarczy, że odkurzacz automatyczny skończy pracę i wyśle sygnał do robota mopującego, aby ten w danym pomieszczeniu zaczął czyszczenie na mokro. Wszystko idealnie skonfigurowane w kilka chwil i bez dodatkowej ingerencji ze strony użytkownika. My w tym czasie możemy wykonywać inne obowiązki lub relaksować się w ulubiony sposób. Ja zachęcam np. do przeczytania tego wydania InfoProduktu, ponieważ przygotowaliśmy wiele ciekawych tematów, dotyczących m.in. tego jak branża radzi sobie z obecną sytuacją. Zachęcam więc do lektury i życzę Państwu zdrowia.

Gabriel Niewiński

Serwis informacyjny
– branżowe informacje z Polski i ze świata. 4

Wywiad: Monika Kasprzyk
– dyrektora handlowa Concept Polska sp. z o.o. 10

Automatyczne roboty sprzątające
Rynek robotów sprzątających jest jednym z najbardziej dynamicznych i rozwijających się. Wciąż pojawiają się na nim nowe marki, które swoimi produktami chcą przyciągnąć klientów pragnących ograniczyć ilość czasu poświęconą na sprzątanie. 14



Nowości w drobnym AGD
– sprzęt kuchenny i domowy dostępny na krajowym rynku. 34

Nie tylko do kuchni tradycyjnej
Współczesna maszynka do mielenia spełnia wiele funkcji – od mielenia mięsa aż po... wyciskanie soku. Być może to szoku-

jące, ale to prawda. Nie obejdzie się bez niej żadna kuchnia, zwłaszcza jeśli jesteśmy miłośnikami swojskich wyrobów.



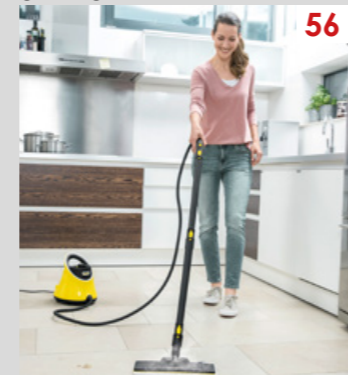
Chłodziwo w wersji mini
Segment kompaktowych urządzeń chłodniczych tworzą przede wszystkim lodówki turystyczne i kostkarki. Wbrew pozorom dostępne na rynku modele sporo różni i choć może nie są tak zaawansowane jak ich więksi bracia, to i tak warto wiedzieć, czym się kierować przy ich wyborze. 48



Dbamy o zdrowie z AGD
„Szlachetne zdrowie, nikt się nie dowie, jako smakujesz” – tymi słowami Jan Kochanowski rozpoczął fraszkę „Na zdrowie”. W ostatnim cza-

SPIS TREŚCI:

sie wszystkim nam bieżące wydarzenia dobitnie przypomniaty nam jak ulotna sprawa jest zdrowie nasze i bliskich. Zwłaszcza w tych czasach warto więc pamiętać o tym przy pomocy jakich urządzeń możemy wpłynąć na stan swojego organizmu.



Klimatyzatory i klimatyzery przenośne
W warunkach domowych i biurowych najlepiej sprawdzają się klimatyzatory przenośne kompaktowe i klimatyzery, ponieważ nie wymagają skomplikowanej instalacji, jak klimatyzacja ścienna typu split, i są atrakcyjne cenowo. 64



Amica
for living

Czystość na wyciągnięcie ręki



Poznaj sposób na wygodne sprzątanie! **Odkurzacz Sopero VM8011** to urządzenie **2 w 1**. Po odłączeniu rury teleskopowej staje się z pionowego – odkurzaczem ręcznym, idealnym do mebli czy auta. Możesz odkurzać wszędzie dzięki **bezbprzewodowej pracy** – koniec z plączącym się kablem!

Elektroszczotka z **wbudowanym podświetleniem LED** i **dodatkowym zasilaniem** skutecznie wyczyści dywany, **ssawki** zadbają o szczeliny i książki, a **wydmuchiwanie** z odkurzacza powietrze oczyści **filtr EPA 10**, co jest szczególną korzyścią dla alergików i dzieci.

Lekkość, **kompaktość**, stacja montowana na ścianę i włącznik w ręczce zapewniają wygodę obsługi i **przechowywania**. Łatwo, dyskretnie i... porządnie!

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW	Ściągnij plik	Akcja, promocja	Przypomnienie daty
Globalna strona WWW	Przekierowanie	Porady prawne	Słownik pojęć
Wyślij e-mail	Wyświetl film	Pokaz slajdów	Alfabet marek



www.infomarket.edu.pl

InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa
tel. (22) 835 19 17
e-mail: redakcja@infomarket.edu.pl

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.

JURA

Podsumowała rok 2019

Firma JURA Elektroapparate AG, z siedzibą w Niederbuchsiten, ponownie odnotowała pozytywne wyniki finansowe w ubiegłym roku budżetowym. Sprzedaż wzrosła o 5,1 proc. do poziomu 542,4 mln CHF.



Po raz pierwszy szef JURA, Emanuel Probst, nie powitał zainteresowanych przedstawicieli mediów w centrali firmy w Niederbuchsiten, ale zaprosił ich do cyfrowej transmisji na żywo. – *Taką postawą chcemy dać przykład i pokazać odpowiednie zachowania podczas sytuacji, która dynamicznie zmienia się dziś na całym świecie* – powiedział. W 2019 r. JURA sprzedała 398 000 sztuk w pełni automatycznych ekspresów do kawy, co jest wynikiem o 18 000 szt. lepszym w porównaniu do roku poprzedniego.

– *Silą napędową okazały się nasze modele ENA8, E8, S8 i X8* – powiedział prezes Emanuel Probst na konferencji prasowej. Na szczególne wyróżnienie zasługuje tempo zmian na rynkach w Polsce, Francji, Belgii i Kanadzie. JURA cieszy się również z przedłużenia umowy z ambasadorem marki Rogerem Federerem na kolejne pięć lat. Firma współpracuje z nim od 2006 r. Pod koniec października 2019 r. firma zainaugurowała nowy projekt – JURA Campus, nowoczesne centrum innowacji, jakości i nowych rozwiązań. – *Dzięki kampusowi JURA tworzymy dziś fundament do odniesienia sukcesu jutro* – mówi Emanuel Probst. Zwiększone możliwości laboratoryjne i innowacyjne umożliwią krótsze cykle rozwojowe przy jednoczesnym podnoszeniu jakości produktów. Kampus ma zostać otwarty na koniec 2021 r. – *W 2020 r. naszym celem jest 420 000 sprzedanych urządzeń* – mówi Probst. – *Wykorzystujemy obecną sytuację firmy, żeby konsekwentnie rozwijać się w procesie innowacji i digitalizacji, z jeszcze większą energią i uwagą.*

Bosch

Odkurzacz Unlimited z prezentem do wyboru

Prezentem do wyboru firma Bosch zachęca, aby wymienić tradycyjny odkurzacz na bezprzewodowy z serii Unlimited.

Modele z linii Unlimited Premium Serie | 8 firma nagradza blenderem ręcznym MSM67140 lub kiełichowym MMBM401W. Z kolei jeśli wybierzemy odkurzacz Unlimited Serie | 6 i 8, do wyboru jest blender ErgoMixx MSM 66120 lub wymienny akumulator BHZUB1830. Aby skorzystać z promocji, wystarczy kupić w okresie od 2 kwietnia do 31 maja bieżącego r. odkurzacz biorący udział w akcji. Do 08 czerwca 2020 r. należy wypełnić formularz zgłoszeniowy i dołączyć do niego:

- wyraźne zdjęcie lub skan dowodu zakupu,
- wyraźne zdjęcie lub skan kodu kreskowego wyciętego z opakowania



nia nabytego odkurzacza (wycięty kod zachowaj przez 60 dni),

- wyraźne zdjęcie opakowania odkurzacza z otworem po wycięciu kodzie kreskowym.

Premia rzeczowa zostanie wysłana (na koszt organizatora) kurierem w terminie do 80 dni od daty otrzymania zgłoszenia zgodnego z regulaminem promocji.

Samsung

Wydłuża okres napraw gwarancyjnych

Na całym świecie odczuwalne są skutki kryzysu epidemiologicznego, który już zmienia sposób, w jaki żyjemy. Aby dostosować się do ograniczeń i wyjść naprzeciw klientom, Samsung przedłuża możliwość skorzystania z napraw urządzeń na warunkach gwarancyjnych.

W odpowiedzi na obecną sytuację Samsung stara się wesprzeć użytkowników, dbając jednocześnie o ich zdrowie i bezpieczeństwo. W związku z tym oferuje możliwość skorzystania z napraw na warunkach gwarancyjnych na wszystkie urządzenia marki Samsung, których gwarancja wygasa w okresie obowiązywania ograniczeń związanych z epidemią. Wydłużone naprawy gwarancyjne będą obowiązywały do momentu zniesienia ograniczeń dotyczących swobod-



nego przemieszczania się. Od tego dnia użytkownicy będą mieli 30 dni na zgłoszenie wniosku o naprawę swojego produktu.

Aby zgłosić naprawę urządzenia, dla którego gwarancja wygasa w okresie obowiązywania ograniczeń związanych ze stanem epidemii, należy skontaktować się z infolinią Samsunga, dostępną 24/7. Konsultanci przedstawiają możliwości uzyskania wsparcia, również w okresie obowiązywania ograniczeń, oraz proponują naprawę gwarancyjną, jeśli będzie ona dostępna – w zależności od zgłaszanego problemu i lokalnej dostępności usług serwisowych. Ze spersonalizowanego wsparcia można skorzystać także za pomocą aplikacji Samsung Members, gdzie pomocy i porad udzielają eksperci oraz inni użytkownicy. Wniosek o naprawę na warunkach gwarancyjnych będzie rozpatrywany na podstawie dokumentu zakupu produktu i nie wymaga dodatkowej rejestracji.

Więcej informacji na temat przedłużonego okresu napraw gwarancyjnych można znaleźć na stronie: <https://www.samsung.com/pl/support/newsalert/118621/>.



Czysty dom bez wysiłku

Innowacyjny robot sprząający, który komunikuje się głosem



Skuteczne odkurzanie dzięki wysokiej mocy silnika

Moc silnika aż do 130 W



Szybsze i dokładniejsze sprzątanie dzięki automatycznemu wyznaczaniu optymalnej* drogi odkurzania

Visionary Mapping™ 2.0



Odkurzanie trudno dostępnych miejsc jak np. przestrzeń pod łóżkiem lub szafą dzięki smukłej budowie (97 mm)

Slim Design



Automatyczny powrót do stacji ładującej przy niskim poziomie naładowania baterii

Samodzielny powrót do stacji ładującej



Komunikaty głosowe informujące o aktualnym trybie czyszczenia i etapach sprzątania

Voice Guide



Uruchamianie robota i nadzorowanie jego pracy przy pomocy smartfona

SmartThings

Shoper

Podsumował 2019 rok w sklepach internetowych

Tradycyjnie, jak co roku, platforma sklepów internetowych Shoper przygotowała na koniec pierwszego kwartału podsumowanie tego, co działo się w branży e-commerce w roku poprzednim.



Polski e-commerce cały czas dynamicznie się rozwija, wygląda przy tym coraz lepiej i coraz chętniej sprzedaje w różnych kanałach – to wniosek, jaki można wyciągnąć z lektury najnowszego raportu dostawcy oprogramowania dla sklepów internetowych Shoper. „E-commerce 360 stopni” ostatecznie zamyka i podsumowuje 2019 r. w 13 tys. sklepach pracujących online.

Ale ciekawych analiz z pełnej wersji raportu można wyciągnąć więcej. – Branża e-commerce jeszcze nie osiągnęła nasycenia i nadal jest przestrzenią dla nowych graczy. W 2019 roku e-biznes powstawał we wszystkich województwach, ale prawie połowa sklepów (47 proc.) skoncentrowana jest w trzech województwach: mazowieckim, śląskim i małopolskim – ocenia Artur Halik, head of sales w Shoper.

Jak to wszystko wpłynęło na sprzedaż? Z danych Shopera wynika, że co czwarty zakup w Internecie realizowany był w 2019 r. w sklepach z branży „dom i ogród”. Popularne były również sklepy w kategorii „zdrowie i uroda” (18,5 proc.) oraz „ubrania” (13,5 proc.). W 2019 r. najwięcej sklepów, bo niemal co czwarty, działało w branży „dom i ogród”. Jako druga pod względem liczby aktywnych sklepów internetowych uplasowała się branża odzieżowa (niemal 17 proc.), a na trzecim miejscu znalazły się sklepy z kategorii „zdrowie i uroda” (ponad 13 proc.).

Liczba sklepów z branży „dom i ogród” oraz „zdrowie i uroda” jest nieco większa niż w roku poprzednim. Pełny raport jest dostępny po zeskanowaniu kodu QR.



Nespresso

Rabat na ekspresy i zestaw baristy za 2 zł

Akcja promocyjna marki Nespresso pozwala przy zakupie kawy zyskać rabat na wybrany ekspres kapsułkowy, dzięki któremu z łatwością zostaniemy baristą we własnym domu.

Rabat sięga 30 proc. i wymaga zakupu przynajmniej 150 kapsulek systemu Nespresso. Następnie należy wybrać odpowiedni ekspres oraz podać kod promocyjny, który obniży cenę. Dzięki temu np. kompaktowy model Pixie możemy nabyć w cenie 384,30 zł zamiast 549 zł, a idealny do kawy mlecznej Expert&milk dostępny jest za 979,20 zł zamiast 1399 zł.

Druga akcja promocyjna wymaga zakupu 250 kapsulek systemu Nespresso. Klienci, którzy z niej skorzystają, otrzymają zestaw dwóch filiżanek View Cappuccino



i jednego opakowania ciasteczek Financiers Pistache w promocyjnej cenie 2 zł brutto. Promocje dotyczą zakupów w sklepie nespresso.com oraz butikach Nespresso i trwają do 3 czerwca bieżącego roku.

Bosch

Po raz piąty w programie „MasterChef Junior”

Bosch świętował swój „mały” jubileusz z programem „MasterChef Junior”. Już 5 lat urządzenia AGD tej marki towarzyszą dzieciom w kulinarnej zabawie i zachęcają do zdrowej rywalizacji w kuchni jednego z najpopularniejszych programów stacji TVN.

W roli nauczycieli wystąpili dobrze znani mentorzy: Mateusz Gessler, Michel Moran i Anna Starmach. Pomoc w kształceniu kulinarnych talentów zapewnią również urządzenia AGD marki Bosch. Dzięki nim pod okiem profesjonalnego jury mali kucharze będą mogli poznać różne smaki świata, a – jak pokazały ta i poprzednie edycje – tego kulinarni odkrywcy są szczególnie ciekawi. I tak, wielofunkcyjny robot kuchenny OptiMUM idealnie sprawdzi się w kuchni... międzynarodowej. Jest wszechstronnie utalentowany. Szybko wyrobi ciasto na pizzę, zmieli mięso na foie gras, zetrze warzywa na

placki, przygotuje zdrowe, energetyczne smoothie i ubije białka na bezę Pavlova. Z nim można mierzyć... wysoko. Robot ma zintegrowaną wagę kuchenną, dzięki której można z dużą dokładnością odtwarzać najbardziej skomplikowane przepisy.

Umiejętności tych i wielu innych urządzeń marki Bosch młodzi kucharze będą mogli przetestować podczas pracy w kuchni oraz przekonać się, że w sytuacjach stresowych sprzęty zdadzą egzamin perfekcyjnie.

– „MasterChef Junior” to taka kulinarna szkoła. Dzieci dużo się w niej uczą, ale też wyśmienicie bawią. Przy tym edukują swoich rówieśników przed telewizorami. Dlatego bardzo ważne jest to, by być dla maluchów przykładem, nauczyć ich różnych technik gotowania oraz wskazać odpowiednie narzędzia, żeby mogli się rozwijać.



Trzeba pokazać im, jak planować gotowanie, żeby nie marnować, i jak przechowywać produkty, by starczało na dłużej. To bardzo ważne, a pomagają w tym różne nowe technologie, np. funkcja blendowania próżniowego [blender VitaMaxx] – mówi juror programu i ambasador marki Bosch, Mateusz Gessler.

Wiarygodny partner w recyklingu małego sprzętu AGD



ELECTRO - SYSTEM
Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A.

realizuje obowiązki producentów i importerów sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynikające z Ustawy z dnia 11 września 2015 r. o ZSEE:

- rejestracja w BDO,
- organizacja sieci zbierania,
- osiąganie wymaganych poziomów zbierania i odzysku,
- sprawozdawczość,
- prowadzenie publicznych kampanii edukacyjnych,

- pełni rolę autoryzowanego przedstawiciela dla przedsiębiorców zagranicznych;
- świadczy usługi doradcze w zakresie ochrony środowiska;
- wspiera wprowadzających baterie i opakowania;
- koncentruje się na potrzebach i oczekiwaniach klientów;
- zapewnia najlepsze rozwiązania merytoryczne i ekonomiczne.

REMONDIS
Electrorecycling
Sp. z o.o.

jest liderem w branży e-recyklingu w Europie. W Polsce dysponuje dwoma zakładami przetwarzania elektroodpadów i zużytych baterii zlokalizowanymi w Łodzi oraz Błoniu k. Warszawy. Posiada wpis do BDO oraz pozwolenia zintegrowane pozwalające przetworzyć w obu zakładach łącznie ponad 70 tys. ton odpadów rocznie.

Firmom zbierającym ZSEE oraz zużyte baterie i akumulatory oferuje:

- odbiór odpadów na terenie całego kraju,
- atrakcyjne warunki finansowe,
- krótkie terminy płatności i gwarancję finansowania,
- kontenery, pojemniki i pudełka do zbierania ZSEE, baterii oraz świetlówek,
- program lojalnościowy,
- wsparcie wybranych działań edukacyjnych,
- doradztwo w zakresie gospodarki odpadami.

Laurastar

Z tytułem Kobieta Marka Roku

Czołowy producent systemów do prasowania po raz kolejny został doceniony. W marcu marka Laurastar została nagrodzona prestiżowym wyróżnieniem, stając się tym samym Kobietą Marką Roku 2020.



To dowód na to, że systemy do prasowania oraz generatory pary Laurastar mogą cieszyć się uznaniem i zaufaniem konsumentów. Jak o plebiscycie mówią organizatorzy? – Laureaci plebiscytu Kobieta Marka Roku to najlepsze i najbardziej prestiżowe firmy działające na polskim rynku usług i produktów kierowanych do nowoczesnych, pewnych siebie kobiet. Są to liderzy rynku w swoich branżach, najlepsi z najlepszych, precyzyjnie wyselekcjonowani przez znakomitych specjalistów i doceniani przez konsumentki.

O Laurastar organizatorzy konkursu mówią: Marce Laurastar udało się osiągnąć sukces w dziedzinie prasowania już ponad 40 lat temu. Kluczem do sukcesu była przede wszystkim miłość do tkanin. Za resztę odpowiada wysoce zautomatyzowany sprzęt naspikowany najnowszymi technologiami. W portfolio marki mamy poręczne generatory pary oraz zintegrowane systemy do prasowania.



Miele

Filtr HEPA w prezencie

W związku z sytuacją epidemii firma Miele przygotowała promocję, która nawiązuje do kwestii higieny (filtracji wirusów, zarzązków i pyłków) oraz wspiera sprzedaż online autoryzowanych partnerów.

Wielostopniowy system filtracji zapewnia, że bakterie, alergeny i zarodniki nie wydostają się z worka. Od 25 marca do końca maja 2020 r. każdy konsument, który zakupi odkurzacz u jednego z autoryzowanych partnerów firmy, w Miele Experience Center lub bezpośrednio w miele-shop, po zalogowaniu na stronie miele.pl i spełnieniu warunków zawartych w regulaminie, otrzyma filtr HEPA. Wystarczy kliknąć w przycisk „Odbierz filtr HEPA w prezencie”, a następnie zarejestrować odkurzacz, podając numery seryjne, oraz dołączyć dowód zakupu (paragon lub fakturę). Po poprawnej



weryfikacji zgłoszenia filtr HEPA zostanie wysłany na podany adres drogą kurierską. Akcja dotyczy zakupu dowolnego odkurzacza workowego Miele Complete C2 lub C3.

Amica

Fundacja Amicis ułatwia edukację

Ograniczenia, z jakimi obecnie boryka się całe społeczeństwo, są szczególnie dotkliwe dla dzieci. Zamknięte szkoły przeszły na tryb pracy zdalnej. Niestety, dostęp do komputerów nie jest powszechny i wciąż zdarzają się domy, w których brakuje takiego sprzętu lub też – w przypadku rodzin wielodzietnych – jest go za mało.

Fundacja Amicis, wspierana przez grupę Amica, postanowiła wspomóc w tym zakresie szkoły oraz uczniów z Wroniek i okolic. – Fundacja na co dzień pomaga szkołom oraz organizacjom zrzeszającym młodzież i rozwijającym jej talenty. Epidemia zmieniła warunki pracy, w jakich przyszło pracować nauczycielom i uczniom, dlatego postanowiliśmy zakupić 65 tabletek oraz dostarczyć je do szkół z Lubasza, Wroniek i okolic – mówi Janina Szablewska z Fundacji Amicis.

Tablety już dotarły do pierwszych szkół. Ich dyrektorzy, starając się zorganizować uczniom jak najlepiej naukę z domu, z radością przyjęli dostarczony sprzęt. – Nasi uczniowie będą mogli przy pomocy tych tabletek współpracować z nauczycielami i kształcić się zdalnie. Jesteśmy bardzo wdzięczni, zarówno grono pedagogicz-

ne, jak i uczniowie – powiedziała Żaneta Słodzinka, wicedyrektor Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka we Wronkach.

Podobne podziękowania przekazał Sławomir Barszczewski, dyrektor Zespołu Szkół nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach, w którym działają szkoły ponadpodstawowe. – Jednym z problemów, z jakimi mierzy się w obecnej sytuacji szkoła, jest brak sprzętu wśród młodzieży – powiedział. – Mamy bardzo dobrych nauczycieli i dobrze rozpoznane środowisko uczniowskie. Wychowawcy wiedzą, które dzieci wychowują się w rodzinach z problemami finansowymi, co przekłada się na braki sprzętowe. Pomoc



Fundacji Amicis trafi bezpośrednio do uczniów będących w potrzebie.

Fundacja Amicis została założona w 2005 r. we Wronkach jako niedochodowa, pozarządowa organizacja pożytku publicznego. Działalność na dużą skalę jest możliwa przede wszystkim za spr-

wą wsparcia Amica SA oraz Amica Handel i Marketing sp. z o.o., których łączne darowizny opiewają rocznie nawet na ponad 500 tys. zł. Fundusze gromadzone są także przez współpracę z innymi podmiotami, aukcje na Allegro oraz odpisy 1 proc. w rozliczeniach rocznych. Więcej o fundacji na stronie www.amicis.org.

JURA

Bezpieczna i bezkontaktowa naprawa

Jak przetrwać okres samoizolacji w czasie pandemii? Bez wątpienia pomoże w tym dobra kawa. Niestety, nawet najlepszy sprzęt może ulec po czasie awarii lub po prostu potrzebować rutynowego przeglądu po wielu latach wiernej pracy. Dlatego szwajcarska marka JURA promuje obecnie formę bezkontaktowego serwisu.

Do odwołania zamknięty został showroom znajdujący się przy ul. Puławskiej 366. Centrum serwisowe pozostaje otwarte, wprowadzono jednak następujące zmiany w jego działaniu. W przypadku chęci przekazania ekspresu do naprawy można:

- pozostawić go u ochrony budynku (ul. Puławska 366) po wypełnieniu formularza kontaktowego;
- wysłać go przesyłką kurierską;
- skorzystać z serwisu 24/7 przez budynkiem firmy.

Na szczególną uwagę zasługuje ta ostatnia opcja. W każdej chwili klienci mają możliwość pozostawienia urządzenia w jednej z czterech skrytek depozytowych znajdujących się przed wejściem do głównej siedziby JURA Poland, przy ulicy Puławskiej 366 w Warszawie, w celu dokonania naprawy. Wystarczy wypełnić internetowy formularz rejestracyjny. W wiadomości zwrotnej klient otrzyma jednorazowy kod do skrytki, w której bezpiecznie może pozostawić urządzenie marki JURA.

Następnie pracownicy odbiorą urządzenie, dokonają jego diagnostyki i skontaktują się z klientem w celu poinformowania o ewentualnych kosztach naprawy i dalszych krokach. Skrytki depozytowe są monitorowane przez kamerę i zabezpieczone przed kradzieżą, są więc w pełni bezpiecznym rozwiązaniem. Wykonywane są zarówno naprawy w ramach gwarancji, jak i pogwarancyjne. Po naprawie urządzenie może być odesłane do klienta lub przygotowane do odbioru w centrum serwisowym bądź skrytce depozytowej.



BSH

Wspiera Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

Akcja #BoschwPogotowiu rozwija skrzydła. W jej ramach firma BSH przekazała sprzęt do wszystkich 22 baz Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w całej Polsce.

Firma BSH (w której portfolio znajduje się AGD marki Bosch) już w pierwszych dniach walki z wirusem COVID-19 rozpoczęła akcje pomocowe wspierające szpitale i stacje ratownictwa medycznego. Jednym z pierwszych beneficjentów akcji #BoschwPogotowiu jest Lotnicze Pogotowie Ratunkowe (LPR). Na rzecz jednostki firma BSH przekazała pralki oraz suszarki do ubrań, doposażając tym samym wszystkie 22 bazy LPR w całym kraju.

Każdego roku Lotnicze Pogotowie Ratunkowe nie tylko transportuje pacjentów, ale przede wszystkim niesie pomoc medyczną dla kilkunastu tysięcy potrzebujących, ofiar wypadków czy nagłych zachorowań bezpośrednio w miejscu zdarzenia. Również w sytuacji pandemii załogi udzielają medycznych czynności ratunkowych na najwyższym poziomie. Walka z czasem jest czynnikiem do-

minującym w pracy służby medycznej. – Często ratownicy nie mają tego czasu, by zatroszczyć się o siebie. Mamy nadzieję, że dzięki przekazaniu AGD będą mieli poczucie, że ktoś czuwa nad tym, by w trakcie służby poczuli się bezpiecznie. W ten sposób chcemy zwrócić im dobro, jakim się dzielią z nami wszystkimi na co dzień – dodają koordynatorzy akcji #BoschwPogotowiu.

– Sprzęt otrzymany od firmy BSH na pewno przyczyni się do szybszego odtworzenia gotowości załóg. W obecnej sytuacji, kiedy dbałość o higienę jest szczególnie ważna, zwiększyło się zapotrzebowanie na czyszczenie, pranie, dezynfekcję, również odzieży wierzchniej. Podarowane pralki i suszarki pozwolą szybciej wykorzystać np. uprany kombinezon – mówi Justyna Sochacka, rzecznik prasowy Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.



Fot. LPR Olsztyn

iRobot

Roomba i7+ nagrodzona

W Teatrze Capitol w Warszawie odbyła się jubileuszowa, dziesiąta edycja gali Mobility Trends, podczas której zostały wręczone statuetki „Złoty Bell” w 24 kategoriach. Wśród nagrodzonych marek znalazł się iRobot.



Jako „najinteligentniejszy” domowy sprzęt statuetkę otrzymała iRobot Roomba i7+, wyposażona w najnowszy system nawigacji iAdapt 3.0 z technologią Imprint Smart Mapping. Dzięki niej robot jest w stanie zapamiętać wiele planów kondygnacji wraz z nazwami poszczególnych pomieszczeń. Pozwala to na jeszcze lepsze dopasowanie harmonogramu sprzątnięcia oraz wysłanie robota do pracy w konkretnym pomieszczeniu komendą głosową lub z poziomu aplikacji iRobot Home. iRobot Roomba i7+ wprowadza wygodę użytkownika na zupełnie nowy poziom. Dzięki jedynej w swoim rodzaju stacji dokującej Clean Base zebrane przez robota zabrudzenia są automatycznie gromadzone w szczelnym worku. Kiedy zainstalowany w stacji Clean Base worek zapełni się, aplikacja iRobot Home wyświetli na ekranie urządzenia mobilnego odpowiedni komunikat. Wymienny worek jest prosty w obsłudze i może pomieścić zawartość około 30 zbiorników robota.

– Mobility Trends jest największym w Polsce badaniem rynku i opinii społecznej ukierunkowanym na nowe technologie konsumenckie. Konkurs rozwija się z każdym rokiem, a kategorie są modyfikowane wraz z trendami rynkowymi. Sam konkurs daje nam obraz zainteresowania ludzi konkretnymi grupami produktowymi i usługami. To konsumenci wskazują, oddając swoje głosy, na konkretne usługi i produkty, które spełniają ich oczekiwania. Dziesiąta edycja konkursu pokazuje nam również, jak bardzo rośnie zainteresowanie nowymi technologiami, o czym mówią nam statystyki głosowania, które rosną z każdym rokiem – powiedział Tomasz Cieślak, pomysłodawca Mobility Trends.

To nie pierwszy „Złoty Bell” na koncie marki iRobot. Rok wcześniej nagrodzony został model Roomba e5.



30 lat
pasji
do AGD



Rozmowa z
Moniką Kasprzyk
– dyrektor handlową Concept Polska sp. z o.o.



Fot. Concept

Redakcja: W ostatnich tygodniach nasze życie zmieniło się o 180° z uwagi na epidemię koronawirusa. Jak w tym czasie radzi sobie branża AGD i Concept?

Monika Kasprzyk: Ubiegły rok zakończyliśmy pozytywnie i w równie optymistycznych nastrojach weszliśmy w nowy. Intensywnie pracowaliśmy nad kolejnymi projektami, jednak w wyniku pandemii koronawirusa musieliśmy przyjrzeć się sytuacji na rynku AGD i odpowiednio zareagować. Nasza branża, podobnie jak wiele innych, musiała wejść na inne tory. Z jednej strony nastąpiło wyhamowanie, spowodowane zaleceniami o pozostaniu w domu, z drugiej zaś konieczność odnalezienia się w nowych realiach.

Duża część handlu ze sklepów stacjonarnych przeniosła się przez to do e-commerce. Jak przygotował się na to Concept i jak duże wzrosty odnotowano w sprzedaży internetowej?

Przeniesienie handlu do sklepów internetowych to nie tylko zmiana miejsca, ale również asortymentu oraz sposobu komunikacji z klientem ostatecznym. Odnawialiśmy znaczne wzrosty w grupach produktowych, m.in. w urządzeniach do kuchni, przy pomocy których rodziny pozostające w domach mogły poświadczyć więcej czasu na wspólne przygotowywanie posiłków. Dotyczy to przede wszystkim wypiekaczy do chleba, które w pierwszych dniach pandemii sprzedawały się bardzo dobrze. Pielęgnacja włosów to kolejna grupa, która przy okazji zamkniętych salonów fryzjerskich zanotowała spory wzrost sprzedaży. W tym przypadku nieodzowne okazały się strzyżarki do włosów. Lodówki to asortyment, który również przyniósł nam wzrost obrotu w ostatnich dniach.

Czy spadki sprzedaży w sklepach stacjonarnych da się w jakikolwiek sposób odrobić przez e-commerce, czy jest to jedynie minimalizowanie strat?
Wydaje się, że wzrost sprzedaży w e-commerce nie spowoduje odrobienia spadków w sprzedaży detalicznej, jednak widzimy w tej zmianie wiele potencjału. Do tej pory skupiliśmy się na dystrybucji sprzętu do sklepów detalicznych, dziś zaś intensywnie pracujemy z klientami sprzedającymi w sieci i ta współpraca to coś więcej niż minimalizowanie strat. Rozwinęliśmy także ofertę sklepu własnego. Na terenie Wrocławia, gdzie jest zlokalizowana nasza siedziba, oferujemy np. dostawę na telefon i e-mail w tym samym dniu, w którym wpłynęło zamówienie.

Niestabnącą popularnością cieszą się urządzenia kuchenne do zdrowego przyrządzania żywności. Ostatnim hitem jest sprzęt do przygotowywania domowych wyrobów, np. wypiekania chleba.

Wydaje się, że wzrost sprzedaży w e-commerce nie spowoduje odrobienia spadków w sprzedaży detalicznej, jednak widzimy w tej zmianie wiele potencjału. Do tej pory skupiliśmy się na dystrybucji sprzętu do sklepów detalicznych, dziś zaś intensywnie pracujemy z klientami sprzedającymi w sieci i ta współpraca to coś więcej niż minimalizowanie strat. Rozwinęliśmy także ofertę sklepu własnego. Na terenie Wrocławia, gdzie jest zlokalizowana nasza siedziba, oferujemy np. dostawę na telefon i e-mail w tym samym dniu, w którym wpłynęło zamówienie.

Niestabnącą popularnością cieszą się urządzenia kuchenne do zdrowego przyrządzania żywności. Ostatnim hitem jest sprzęt do przygotowywania domowych wyrobów, np. wypiekania chleba.



Fot. Concept (x3)



Podobnie jak inne marki część swoich urządzeń Concept importuje m.in. z Chin. Czy epidemia na rynku chińskim zachwiała w znaczący sposób łańcuchem dostaw?

Już na początku roku wiedzieliśmy, że dostawy z Chin mogą być zachwiane. W okolicach chińskiego Nowego Roku było to już pewne. Podjęliśmy działania, aby zminimalizować ograniczenia i straty wynikające z braku dostępności. Z powodu pandemii koronawirusa również europejskie fabryki musiały zawiesić produkcję, natomiast nasze dostawy z Chin dziś funkcjonują już na zadowalającym poziomie i z dnia na dzień jest coraz lepiej.

Na pewno klienci coraz częściej poszukują sprzętu, który pozwoli im usunąć bakterie i wirusy w domu? Co w tym segmencie oferuje Concept?

To prawda, urządzenia z funkcją wytwarzania pary cieplej się bardzo dużym powodzeniem. Para zabija bowiem aż 99 proc. bakterii i wirusów. Nasz topowy produkt w tym segmencie to CP3000 – mop parowy i odkurzacz 3 w 1 Perfect Clean. Jest to wyjątkowe urządzenie, pozwalające na jednoczesne odkurzanie i mycie podłogi parą. Warto podkreślić, że rynek nie oferuje klientom wielu takich sprzętów. W swojej ofercie posiadamy również wyjątkowe rozwiązanie w postaci pionowego odkurzacza akumulatorowego VP4170 3 w 1 Real Force. Ma on w wyposażeniu turboszczotkę z lampą UV, dzięki której możemy pozbyć się wszystkich alergenów, bakterii, roztoczy i innych niebezpiecznych mikroorganizmów. Wszystko to bez użycia chemii.

O firmie Concept



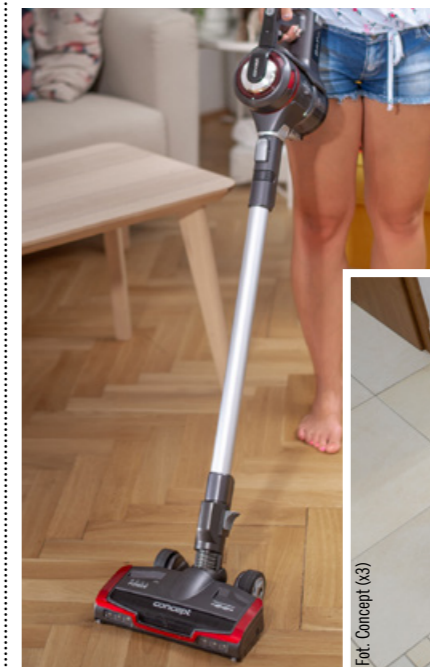
Jindřich Valenta – twórca i właściciel marki Concept

concept
innowacje w Twoim życiu

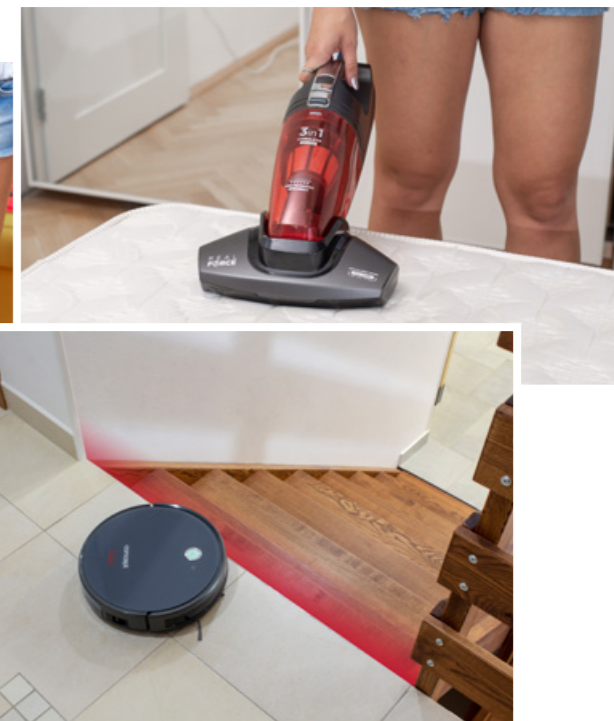
Początki czeskiego przedsiębiorstwa Concept sięgają 1991 r., kiedy założyciel firmy Jindřich Valenta otworzył swój pierwszy sklep z artykułami gospodarstwa domowego, co stało się podwaliną jego dalszej działalności biznesowej. Dekadę później na rynku pojawiły się pierwsze urządzenia marki Concept. W 2003 r. postanowił otworzyć oddziały swojej firmy Elko-Valenta w Polsce i na Słowacji. Dziś już jako Jindřich Valenta – Concept firma oferuje bogate portfolio sprzętu AGD do kuchni i domu.

Coraz więcej uwagi poświęcamy także zdrowemu żywieniu. Czy jest to widoczne w trendach sprzętu kuchennego?

To trend, który jest na rynku już od dłuższego czasu. Smoothie makery, wyciskarki wolnobrotowe oraz cała grupa produktów uzdatniających powietrze, takich jak oczyszczacze, osuszacze i nawilzacze powietrza. Concept Perfect Air to rozwiązania zarówno dla mniejszych, jak i większych gospodarstw domowych. Czyste powietrze jest bardzo ważne dla naszego zdrowia, dlatego należy dbać o jego jakość.



Fot. Concept (x3)



Nowością w segmencie odkurzaczy jest linia Real Force. Producent postawił w niej na jak największą wydajność i walory użytkowe urządzeń.

Całkiem niedawno Concept zaprezentował linię odkurzaczy Real Force, czym wyróżniają się te produkty?

Real Force to połączenie ekstremalnej mocy i nowoczesnych rozwiązań technicznych. Wszystkie elementy tej linii są najlepsze w swojej kategorii i bezkonkurencyjne. Rezultatem będzie idealnie czysty dom. Real Force to również niezwykły design – elegancki czarny kolor i czerwone elementy z pewnością wpasują się do wnętrza nowoczesnego domu. VR3000 – odkurzacz automatyczny Real Force to lider w tym segmencie, ale moim ulubieńcem jest VP6010 – pionowy odkurzacz akumulatorowy. Jest to model z jednostką napędową umiejscowioną na górze, co zapewnia efektywność odkurzania jak w przypadku klasycznego odkurzacza, a jednocześnie niesamowitą wygodę sprzątnięcia bez ograniczenia, jakim jest przewód zasilający. To przyszłość każdego domu.

Dziękuję za rozmowę. Na koniec zapytam, czy chcieliby Państwo coś przekazać branży i klientom w tym trudnym czasie?

W 2020 r. obchodzimy 30-lecie działalności naszej firmy. W okolicznościach bez pandemii koronawirusa świętowalibyśmy to razem z naszymi klientami, ale zgodnie z powiedzeniem „Co się odwlecze, to nie uciecze”, wierzymy, że będzie wiele okazji do celebrowania tej okrągłej rocznicy. Firma znajduje się w dobrej kondycji ekonomicznej i tylko od nas zależy, w jakim miejscu znajdziemy się po powrocie do normalności. Obecnie nie skupiamy się na jej utrzymaniu, ale na możliwościach rozwoju, aktywnościach, inicjatywach i innowacjach. Przyspieszamy wszystkie procesy firmy, wprowadzając nowe sposoby komunikacji z klientami. Wierzymy, że jest to najlepsze rozwiązanie w tym niełatwym czasie.



Jeden odkurzacz wiele możliwości

– prezentacja modelu Triflex

Miele



← Odkurzacz Miele Triflex przedstawili (od lewej) znany z programów na YouTube Karol Paciorek oraz Daniel Mańka z Miele.

Jako że sprzęt domowy najlepiej sprawdzać w domowych warunkach, na miejsce spotkania wybrano apartament w hotelu H15 Boutique. Tam na puszystych dywanach i wygodnych sofach Triflex zaprezentował swoje trzy oblicza. Odkurzacz może bowiem pracować w trzech trybach: kompaktowym (sama jednostką ssącą), komfortowym (jednostka ssąca na dole), dużego zasięgu (jednostka ssąca na górze). Jakby tego było mało, Triflex jest również dostępny w trzech wersjach – podstawowej, Cat & Dog (dla miłośników zwierząt domowych, m.in. z szeroką i efektywną elektroszczotką) oraz Pro (o dwukrotnie dłuższym czasie pracy).



↑ W trybie kompaktowym Triflex jest lekki i poręczny, świetnie sprawdzi się przy odkurzaniu mebli tapicerowanych.

Niezależnie od wersji odkurzacz znakomicie radzi sobie z usuwaniem różnego rodzaju zanieczyszczeń, jak sierść, rozsypane produkty spożywcze, czy kurz. Duży wybór końcówek pozwala na łatwe dotarcie do wszel-



↑ Kameralne spotkanie zgromadziło przedstawicieli najważniejszych branżowych mediów.

Niemiecka marka jest znana z najlepszej jakości sprzętu AGD i bezkompromisowego podejścia do jego wydajności. Dlatego też dopiero w zeszłym roku na targach IFA zaprezentowała pierwszy pionowy odkurzacz bezprzewodowy w swojej ofercie. Inżynierowie Miele, projektując model Triflex, musieli mieć pewność, że swoją wydajnością będzie mógł konkurować ze sprzętem sieciowym. Możliwościami wszystkich trzech wersji Triflexa mieliśmy okazję przyjrzeć się podczas zorganizowanej konferencji prasowej.

→ W trybie komfortowym Triflex może stabilnie stać, uwagę zwraca też wyjątkowe wzornictwo.



↑ Trzy wersje wyposażeniowe Triflexa odróżnia m.in. odmienna kolorystyka.

kich zakamarków, czyszczenie mebli, narożników sufitu i innych miejsc. W trakcie testów prawdziwą furorę robiła innowacyjna modułowa konstrukcja, dzięki której tryb pracy z łatwością można było dostosować do sprzątanym miejsc przy jak najmniejszym wysiłku. Dodatkowymi zaletami są niezwykle skuteczny system filtracji oraz łatwe i higieniczne opróżnianie odkurzacza. Debiut Miele w segmencie bezprzewodowych odkurzaczy pionowych można zdecydowanie uznać za udany. Triflex jest dopracowany w każdym calu i należy do najbardziej zaawansowanych urządzeń na rynku.



Miele Triflex HX1

Triflex HX1 to pierwszy, bezprzewodowy odkurzacz Miele. Innowacyjna koncepcja 3 w 1 zapewnia wyjątkowo komfortową obsługę, a zmiana trybu pracy odkurzacza jest niezwykle łatwa. **PowerUnit** – kluczowy moduł urządzenia i jego serce – może być umieszczony na dole, co pozwala na wygodne odkurzanie dużych powierzchni bez obciążania nadgarstków. W **Trybie komfortowym** odkurzacz można w każdej chwili postawić, żeby zebrać z podłogi przeszkadzające przedmioty. Kiedy PowerUnit jest mocowany na górze, czyli w **Trybie dużego zasięgu**, skutecznie i bez wysiłku odkurzysz trudno dostępne miejsca pod meblami, a także ściany czy sufit. **PowerUnit solo** zapewnia z kolei komfortowe czyszczenie kanap, foteli, czy tapicerki samochodowej.

O innowacyjności **Triflexa** świadczy także elastyczny **sposób ładowania**. Po pełnym ładowaniu urządzenie może pracować bez przerwy nawet przez **60 minut**, co pozwala sprzątnąć ok. 125 m².

Wydatnie pomoże w tym najszerza na rynku elektroszczotka **Multi Floor XXL** oraz oświetlenie **BrilliantLight** na całej jej szerokości. Szczotka nadaje się do wszystkich rodzajów podłogi, a zdejmowany wałek można łatwo wyczyścić.

Triflex to odkurzacz o wysokiej **skuteczności odkurzania** oraz dużej mocy ssania, dzięki czemu znakomicie sprząta różne powierzchnie i jest przyjazny dla alergików, rodzin z małymi dziećmi czy zwierzętami. Innowacyjny system z higienicznym zbiornikiem i zamknięciem **Twist2Open** wzbogacony został trzystopniowym systemem filtracji **HEPA H13** o wyjątkowej efektywności, wynoszącej aż **99,999 proc.*** oraz technologią **Vortex** zapewniającą, że zassany kurz lub zabrudzenia pozostają w odkurzaczu.

W skład serii **Triflex** wchodzi modele: **HX1** w kolorze Lotus White z akcentami Rosé Gold, **HX1 Cat&Dog** (Obsidian Black/Rosé Gold) oraz **HX1 Pro** (Infinity Grey Pearl Finish/Rosé Gold).

*wg normy EN 60312-1, dotyczy modeli Triflex HX1 Cat&Dog, Triflex HX1 PRO.



Robot[®]

Domowi pomocnicy

– roboty

sprzątające



Klasyfikacja robotów sprzątających



Fot. iRobot

Rynek robotów sprzątających jest jednym z najbardziej dynamicznych i rozwijających się. Wciąż pojawiają się na nim nowe marki, które swoimi produktami chcą przyciągnąć klientów pragnących ograniczyć ilość czasu poświęconą na sprzątanie.

Jednocześnie jednak segment ten jest już na tyle dojrzały i rozbudowany, że nawet sprzęty dostępne w niższych przedziałach cenowych są w stanie efektywnie sprzątać, z kolei modele najbardziej zaawansowane są jeszcze łatwiejsze w obsłudze i bardziej precyzyjne w domowych porządkach. Biorąc pod uwagę takie parametry jak czas pracy czy wydajność i siła ssania, producentom już udało się osiągnąć bardzo dużo, do tego stopnia, że najlepsze urządzenia są w stanie skutecznie sprzątnąć nawet kilkusetmetrowe powierzchnie bez utraty najwyższej skuteczności pracy. Obecnie jednak za główny kierunek można przyjąć rozwój systemów nawigacyj-

nych i mapujących w robotach. Zgromadzone w najlepszym sprzęcie czujniki wespół z zaawansowanymi kamerami pozwalają na stworzenie dokładnej mapy pomieszczenia z jego najważniejszymi elementami oraz ewentualne wyznaczenie stref, gdzie robot nie powinien się zapuszczać. Sprawia to, że sprzęt jest w niespotykanym do tej pory stopniu samodzielny, sprząta skutecznie, a nawet dokończy cały proces po doładowaniu akumulatora. Dodatkowo całością funkcji coraz częściej możemy sterować za pomocą aplikacji mobilnej lub jeszcze wygodniej asystentem głosowym, np. Amazon Alexa czy Asystent Google. Obecnie na rynku wyróżniamy kilka podstawowych typów konstrukcji.

ROBOTY MOPUJĄCO-ODKURZAJĄCE

Tego typu roboty łączą funkcje modeli odkurzających i mopujących, co oznacza, że mają możliwość sprzątania na mokro. Urządzenie wyposażone jest w pojemnik na wodę oraz mop. W trakcie sprzątania woda jest dozowana na czyszczoną powierzchnię oraz zbierana przez mop. Należy pamiętać, że robot odkurzająco-mopujący będzie miał zazwyczaj większe gabaryty niż robot mopujący. Dlatego może gorzej radzić sobie z czyszczeniem zakamarków w ciasnych pomieszczeniach, np. łazience oraz nie jest w stanie skutecznie umyć narożników. Jest również mniej efektywny niż oddzielne urządzenia – robot odkurzający i mopujący. Wyposażony jest w stację dokującą, w której ładowane są akumulatory.

Fot. Concept



ROBOTY DO SZYB

Sprawdzą się również przy sprzątaniu innych gładkich powierzchni. Przy ich pomocy można umyć także kabinę prysznicową czy płytki w łazience. Specjalny silnik utrzymuje urządzenie na szkle, a za czyszczenie odpowiada szmatka, np. z mikrofibry. Robot jest wyposażony w sieciowe zasilanie. Oprócz tego ma zasilacz awaryjny, który w razie odłączenia urządzenia od sieci podtrzyma jego działanie, aby urządzenie nie odpadło od szyby. Odpowiada za to wbudowany akumulator.



Fot. RoboJet

ROBOT MOPUJĄCO-ODKURZAJĄCY Z OCZYSZCZACZEM POWIETRZA

Na rynku dostępny jest jeden model wyposażony również w oczyszczacz powietrza – RoboJet Air Plus. Dodatkowa nakładka w postaci oczyszczacza jest wyposażona w węglowy filtr HEPA oraz czujnik cząstek PM 2.5, dzięki czemu urządzenie informuje o jakości powietrza, a wbudowany jonizer wzbogaca powietrze o korzystne dla zdrowia lekkie jony ujemne. Robot może być używany także bez oczyszczacza. Dostępne jest sterowanie smartfonem.

Fot. RoboJet



ROBOTY ODKURZAJĄCE ZE STACJĄ DOKUJĄCĄ

Stanowią największą grupę tego typu urządzeń. To one jako pierwsze pojawiły się na rynku. Sprzątają na sucho i mogą pracować na różnych powierzchniach, np. dywanach, parkietach, wykładzinach czy panelach. Dzięki temu są bardzo uniwersalne. Roboty wyposażone w stację dokującą zazwyczaj same do niej wracają po zakończonej pracy lub by doładować akumulator. Usuwną takie zanieczyszczenia jak sierść, kurz, piasek, włosy i inne. Najlepsze roboty dostępne na rynku mają jedną szczotkę boczną zbierającą zabrudzenia z trudno dostępnych miejsc. Powinny mieć niezależnie działające koła, które w połączeniu z algorytmami umożliwią im np. wjechanie z podłogi na dywan. Ze względu na popularność ten segment urządzeń jest bardzo rozbudowany i znajdziemy tu zarówno modele za paręset złotych, jak i kilka tysięcy. Roboty odkurzające doświadczonych i wyspecjalizowanych marek sprzątają każdego rodzaju powierzchnię – twardą podłogę ale także miękkie dywany i wykładziny.



Fot. Kärcher

ROBOT ODKURZAJĄCY PRZEMYSŁOWY

To uboga kategoria produktowa, w której obecnie na polskim rynku znajdziemy jeden model – DRC200Z marki Makita. W porównaniu do modeli do użytku domowego wyróżnia się on przede wszystkim większymi gabarytami, co pozwala mu pracować na większych obszarach, większa jest również moc oraz co naturalne pojemność zbiornika na zanieczyszczenia. Produkt ten spisze się dobrze np. w halach magazynowych czy w przestrzeniach biurowych. Zasilany jest akumulatorami stosowanymi również w elektronarzędziach.



Fot. Makita

ROBOTY MOPUJĄCE

Pozwalają na sprzątanie zanieczyszczeń na mokro. Specjalny spryskiwacz nawilża powierzchnię, a następnie jest ona przecierana nakładką czyszczącą – jednorazowego lub wielokrotnego użytku. Ściereczki w prosty sposób mocowane są na głowicy czyszczącej. Najlepiej nadają się do czyszczenia wszelkiego rodzaju powierzchni twardych, np. gresu. Bardzo dobrze spiszą się w takich pomieszczeniach jak kuchnia czy łazienka. Mają niewielkie wymiary, dzięki czemu docierają również do zakamarków, których nie brakuje. Wykorzystując technologię Imprint Link, robot mopujący iRobot Braava jet m6 koordynuje swoją pracę z nowymi robotami odkurzającymi iRobot Roomba i7/i7+/s9+. Najpierw odkurza Roomba, a następnie automatycznie robot mopujący rozpoczyna pracę bez jakiegokolwiek wysiłku ze strony użytkownika. W zależności od modelu roboty mopujące są wyposażone w stację dokującą lub zewnętrzną ładowarkę.



Fot. iRobot

ROBOTY ODKURZAJĄCE ZE STACJĄ ŁADUJĄCO-CZYSZCZĄCĄ CLEAN BASE

Najbardziej zaawansowane modele robotów mogą współpracować ze stacją ładującą-czyszczącą Clean Base, która automatycznie opróżnia ich pojemnik. Zanieczyszczenia są następnie magazynowane np. w specjalnym worku, w którym zmieści się zawartość nawet 30 zbiorników robota. Korzyści to przede wszystkim oszczędność czasu oraz higiena – worek wymieniamy znacznie rzadziej i nie mamy bezpośredniego kontaktu z zabrudzeniami. Rozwiązanie to stosuje firma iRobot w modelach i7+ oraz s9+. Stacja ładującą-czyszczącą jest również dostępna jako opcjonalne akcesorium do modeli i7 oraz s9.



Fot. iRobot

Systemy CZYSZCZĄCE i nawigacja



Fot. iRobot

Skuteczność sprzątnięcia za pomocą robota zależy od kilku czynników, które najbardziej wpływają na ten proces. Istotne są takie aspekty jak dobór odpowiedniej techniki sprzątnięcia do rodzaju czyszczonej powierzchni, system nawigacji po pomieszczeniu czy sam napęd oraz wymiary urządzenia

Konstrukcja różnych typów robotów jest podobna z uwagi na elementy wspólne. Nie brakuje jednak pewnych różnic, a największe z nich występują w samym mechanizmie czyszczenia. Główne wspólne części budowy i wyposażenia robota odkurzającego, jakie możemy wyróżnić, to korpus, stacja dokująca oraz oczywiście napęd. Czynniki te znacząco wpływają na zdolność

robotu do radzenia sobie z zanieczyszczeniami. Na efektywność sprzątnięcia mają także wpływ – głowica czyszcząca oraz system szczotek. W najlepszych robotach stosuje się dwie przeciwbieżne szczotki główne. Głowica może być zaś ruchoma, aby automatycznie dostosowywała się do rodzaju podłogi. Robot powinien mieć również czujniki umożliwiające wykrywanie brudu.

CONCEPT VR2010 Perfect Clean



Korpus robota

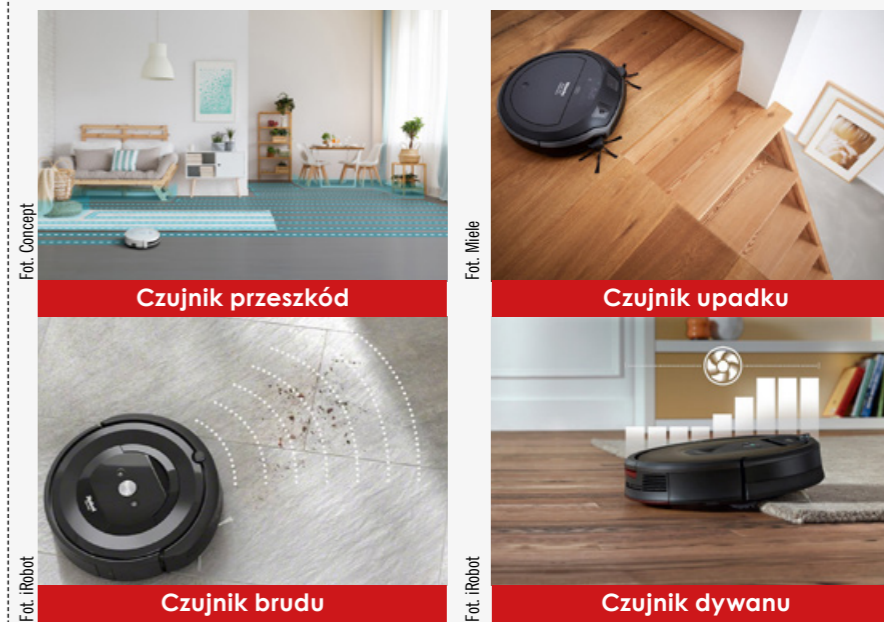
Podstawę każdego robota sprzątnięcia zawsze stanowi korpus, będący jego najważniejszym elementem. Wyróżniamy takie podstawowe kształty jak: okrąg, litera „D”, kwadrat lub trójkąt. Kształt okręgu lub zbliżony powoduje, że nie występują ostre kąty

Nowoczesny robot może zapamiętać plany nawet 10 pięter. Poradzi sobie więc znakomicie ze sprzątnięciem wielopiętrowych domów i mieszkań.



Fot. iRobot

Wybrane rodzaje czujników:



Fot. Concept

Fot. iRobot

Fot. Miele

Fot. iRobot

i krawędzie. Dzięki temu urządzenie łatwiej pokonuje przeszkody i dociera w trudno dostępne miejsca. Pozostałe kształty są stosowane znacznie rzadziej. Istotna jest również wysokość korpusu w zasadzie im mniejsza, tym lepiej, ponieważ wtedy urządzenie może wjechać nawet pod kanapy czy fotele albo drzwi szafek.



WEBBER Tango

Za wysoki robot może mieć dosyć ograniczone pole sprzątnięcia. Najlepsze, dostępne na rynku roboty odkurzające mają poniżej 10 cm wysokości, dzięki czemu swobodnie docierają pod meble. Czasami roboty mogą mieć problem z czyszczeniem rogów. Tutaj jednak często stosowane jest rozwiązanie wirującej



KÄRCHER RC3

szczoteczki bocznej, dzięki której urządzenie wymiata zabrudzenia z rogów pomieszczeń wprost pod szczotkę główną. Należy pamiętać, że regularne czyszczenie

całego domu będzie powodowało, że w pomieszczeniu, także w jego rogach będzie gromadzić się mniej kurzu. W korpusie znajdują się wszystkie najważniejsze elementy robota, jak akumulatory zasilające, panel sterowania, silnik, pojemnik na zanieczyszczenia czy elementy czyszczące. Istotnym elementem korpusu jest także zderzak znajdujący się na przedzie urządzenia. Dzięki znajdującym się na nim czujnikom urządzenie wykrywa przeszkody i je omija. Ale nie tylko. Zderzak zrobiony np. z gumowych elementów zapewnia urządzeniu bezpieczeństwo. Dzięki niemu robot delikatnie dojeżdża do przeszkód, które nie powodują uszkodzenia korpusu i mebli. Roboty mopujące mają kształt zbliżony do kwadratu. Wystające poza obrys urządzenia ścieraczki czyszczące docierają nawet w trudnodostępne miejsca. W pojemniku jest przechowywana woda dozowana przez głowicę czyszczącą lub spryskiwacz. Dzięki niej nawet bardziej upo-

rzywe zabrudzenia są dokładnie czyszczone. Roboty mopujące dobrze spiszą się w kuchni lub łazience. Dlatego też w zależności od rozmiaru pomieszczenia lub mieszkania można wybrać pomiędzy mniejszym, a większym modelem.

Napęd robota

Istotnym elementem robota jest również napęd, który warunkuje jego poruszanie się. Koła zastosowane w robocie dzięki swojej specjalnej konstrukcji mogą



SAMSUNG VR20K9350WK

pokonywać niewielkie przeszkody, o wysokości np. do 2 cm. Pozwala to radzić sobie z dywanami, mniejszymi progami czy przewodami, a więc typowymi przeszkodami występującymi w domach i mieszkaniach.

Elementy czyszczące

w robotach odkurzających
Robot, oczywiście, musi być wyposażony w elementy czyszczące, które odpowiadają za zbieranie zanieczyszczeń z powierzchni. Standardowo są to szczotki występujące w dwóch rodzajach: główne, czyli obrotowe, i boczne, które są przeznaczone do trudno dostępnych miejsc, np. przy ścianie lub w rogach. To, ile będzie szczotek, zależy od konkretnego modelu urzą-

Wbudowane czujniki wykrywają takie przeszkody jak meble, aby robot je ominął.

Fot. TechniSat

Roomba i Braava jet – dobrana para

Dostępny w ofercie marki iRobot robot mopujący Braava jet m6 to doskonały kompan robotów odkurzających Roomba s9 oraz i7. Dzięki funkcji Imprint Link roboty mogą wymieniać między sobą informacje i automatycznie wykonywać swoje zadania po sobie, bez ingerencji użytkownika. Gdy tylko Roomba skończy sprzątanie wybranych pomieszczeń, Braava jet m6 automatycznie opuści swoją stację dokującą i rozpocznie mycie podłogi. Użytkownik otrzyma powiadomienie, gdy odkurzanie i mopowanie zostaną zakończone.



Fot. iRobot (x3)

dzenia. Może to być tylko jedna szczotka boczna lub też dwie. Kierują one zanieczyszczenia bezpośrednio do głównego mechanizmu sprzątającego. Tam jedna lub dwie szczotki z gumy bądź włosia zbierają zabrudzenia, które następnie silnik zasysa do zbiornika. Dwie przeciwbieżnie obracające się szczotki są bardziej efektywne. Dodatkowo mogą występować li-

czyszczące mogą być wielokrotnego użytku lub jednorazowe. Przed wyborem ściereczki należy sprawdzić, czy na pewno pasuje do konkretnego modelu robota. Ściereczki wykonane z mikrofibry są wielokrotnego użytku i można je prać po użyciu, jednak bez detergentu ponieważ wpływa negatywnie na właściwości materiału. Mogą

być dostępne w różnych kolorach. Przykładowo białe ściereczki służą do zmiatania, czyli pracy na sucho, ściereczka niebieska zaś do pracy na mokro, czyli mopowania (taką ściereczkę należy zwilżyć jeszcze przed użyciem). Niektóre nakładki mają właściwości elektrostatyczne, co sprawia, że jeszcze lepiej zbierają kurz w trybie zmiatania na sucho. W robotach mopujących niektóre głowice czyszczące mają specjalny zbiornik na płyn. Również i tutaj po napełnieniu zbiornika ściereczkę trzeba zwilżyć i nałożyć na głowicę. Producenci oferują specjalne detergenty czyszczące przeznaczone konkretnie do robotów mopujących, tworzą one roztwór z wodą, który pozwala na jeszcze skuteczniejsze sprzątanie.

Rodzaje czujników

Ważną kwestią są także czujniki – w wypadku robotów sprzątających może być ich nawet kilkadziesiąt. Do najważniejszych zaliczamy:

- **czujniki zderzaka** – liczba czujników jest różna w różnych modelach i może wynosić np. 7. Umieszczone są one na zderzaku i bardzo często są to czujniki dotykowe. Ich zadaniem polega na wykryciu przeszkody i zwolnieniu przy dojeżdżaniu do niej oraz jej omijaniu;
- **czujniki antykolizyjne** – robot automatycznie wykrywa i omija przeszkody. Jeśli mimo to uderzy w przeszkodę, siła uderzenia zostaje wytłumiona za pomocą czujników zderzaka;

Jeśli robot pominie jakieś miejsce ze względu na przeszkodę, to po jej usunięciu wróci do niego posprząta je.



Fot. TechniSat



IROBOT Roomba i7

stwy zgarniające, które pomagają w zbieraniu zabrudzeń. Roboty odkurzająco-mopujące oprócz zespołu odkurzającego wyposażone są w mop. Podczas pracy jest on nawilżany wodą z wbudowanego zbiornika. Jeśli urządzenie nie ma zbiornika na wodę mop należy zwilżyć samodzielnie.

Jak czyszczą roboty mopujące?

W urządzeniach mopujących zastosowany jest również spryskiwacz do wody umieszczony na zderzaku. Wspomniane ściereczki i nakładki



Fot. iRobot

Najbardziej zaawansowane roboty tworzą mapy domu. Można w nich wydzielić konkretne pomieszczenia, by następnie zlecać ich sprzątanie.

- **czujnik zmiany podłoża** – sprawia, że urządzenie automatycznie dostosowuje sposób pracy do zmiany podłoża – z miękkiego na twarde i odwrotnie;
- **czujniki spadku** – dzięki nim robot jest w stanie rozpoznać schody i uskok, co zapobiega upadkowi urządzenia;
- **czujniki podnoszenia** – sprawiają, że w razie podnoszenia urządzenia z podłogi lub jego przewrócenia zostanie ono automatycznie wyłączone;
- **czujniki zapobiegające zaplątaniu** – to system zapobiegający wplątaniu się szczotek we frędzle, kable lub przewody. W razie napotkania tego typu przeszkód następuje chwilowe odwrócenie kierunku obracania się szczotek, co ułatwia wyplątanie się urządzenia. Czujniki powodują automatyczne odwijanie wplątanych przewodów lub frędzli dywanów. Rozwiązanie to nosi nazwę Anti Tangle i stosowane jest w robotach iRobot Roomba;
- **czujnik stanu akumulatora** – na bieżąco sprawdza stan akumulatorów. Gdy osiągną niski poziom, robot zostanie automatycznie poprowadzony do stacji ładującej, by wykonać ponowne ładowanie;
- **czujnik zabrudzeń** – wykrywa miejsca bardziej zanieczyszczone i tam przystępuje do intensywnej pracy. Rozwiązanie to jest stosowane wyłącznie w robotach iRobot Roomba pod nazwą Dirt Detect;
- **czujnik laserowy** – wykorzystywany jest przez system nawigacji i pozwala na mapowanie pomieszczenia;
- **kamery** – służą do trójwymiarowego rozpoznawania obiektów w celu ich pominięcia i nanieśienia na mapę.

Wirtualne bariery

Najbardziej zaawansowane modele robotów łączą w sobie różne systemy, które składają się na dokładność poruszania się po pomieszczeniu. Jednym ze sposobów kontroli przestrzeni, po której porusza się urządzenie, jest wykorzystanie dodatkowych rozwiązań oferowanych przez producentów. Dzięki zastosowaniu specjalnych barier użytkownik może wyznaczyć trasę poruszania się robota, ograniczając ją



IROBOT Braava jet 250

np. tylko do jednego pomieszczenia. W tym wypadku korzysta się z tzw. wirtualnych barier. Wyróżniamy ich pięć rodzajów:

- **strefy bez dostępu** – to najbardziej zaawansowane rozwiązanie. Przy pomocy aplikacji iRobot Home na mapie mieszkania możemy wyznaczyć czworokątne obszary do których robot nie powinien mieć dostępu. Strefy bez dostępu pozostają w systemie niezależnie od tego, czy urucho-

miono robota ze smartfonu, za pomocą polecenia głosowego czy przyciskiem CLEAN na robocie. Jest to idealna funkcja, by odciąć dostęp robota do misek z jedzeniem dla zwierząt, bałaganu lub innych miejsc mogących utrudniać mu nawigację;

- **wirtualna ściana** – pozwala na ograniczenie pracy urządzenia jedynie do wyznaczonych przez nas obszarów i blokuje miejsca, do których nie może wjeżdżać. Dzięki temu robot nie wyjedzie z pomieszczenia, które ma posprzątać, lub nie wjedzie tam, gdzie go nie chcemy. Wirtualną ścianę umieszcza się w wybranym miejscu i aktywuje za pomocą specjalnego przycisku. W bardziej zaawansowanych urządzeniach wirtualna ściana włącza się automatycznie. Tworzy ona niewidzialną barierę, której robot nie przekroczy. W zależności od modelu różny jest zasięg ściany, który może wynosić np.



MIELE Scout RX2

1,5–3 m. Emituje ona wiązkę, która blokuje przestrzeń mieszkania, do której urządzenie ma nie wjeżdżać. Niektóre modele robotów mają specjalne wirtualne ściany, które poprzez zastosowane technologie pozwalają ustanowić strefę ochronną np. o średnicy 1,2 m, jest to przydatne akcesorium zwłaszcza dla posiadaczy zwierząt, umożliwiające odgrodzenie, np. posłania pupila lub misek z jedzeniem. Coraz częściej wirtualną ścianę zastępuje system mapowania, który pozwala wyłączyć strefy z obszaru roboczego;

- **wirtualna latarnia** – to specjalny przewodnik (blokada), który wyłącza się, kiedy robot dokładnie posprząta jedno pomieszczenie, i dopiero wówczas dzięki temu akcesorium urządzenie kieruje się do kolejnego pomieszczenia. To z kolei sprawia, że pokoje są sprzątane po kolei. Dostępne są także modele wirtualnych latarni, które mają funkcję wirtualnej ściany. Stosowanie coraz bardziej zaawansowanych systemów nawigacji sprawiło, że wirtualne latarnie są już rzadko stosowane;

- **kostki nawigacyjne** – działają jak satelity GPS pomagające w nawigacji urządzenia. W momencie rozpoczęcia sprzątanía urządzenie stara się uzyskać połączenie z kostką nawigacyjną. Wskaźnik systemu nawigacji wskazuje zasięg pracy urządzenia – gdy robot zbliża się na skraj zakresu kostki, au-



Fot. iRobot

Dzięki wbudowanej kamerze robot wykonuje wizualizację przestrzeni, na podstawie której tworzy punkty orientacyjne ułatwiające precyzyjną nawigację w domu.

tomatycznie zmniejsza się liczba zapalonych kontrolek. W wypadku modeli z tym rozwiązaniem urządzenie może poruszać się także bez obecności kostki, jednak wtedy sprzątany obszar będzie mniejszy. Tak naprawdę w trakcie sprzątania można używać kilku kostek, które pozwalają na wyczyszczenie np. do 300 m² powierzchni (w zależności od wybranej trybu pracy);

■ **taśma magnetyczna** – jest jednym z zabezpieczeń, które ma na celu ograniczenie przestrzeni pracy urządzenia. To najmniej praktyczne i zaawansowane rozwiązanie spośród prezentowanych. Niektóre roboty są wyposażone w czujniki, które reagują na pole magnetyczne.

IROBOT Roomba i7+



W zestawie z robotem producent umieszcza taśmę o określonej długości. Nie trzeba jej włączać ani wyłączać czy martwić się zasilaniem. W razie potrzeby, gdy okaże się zbyt krótka, można ją dokupić. Gdy pole magnetyczne ulegnie osłabieniu, można użyć magnetyzatora, który przedłuży jej trwałość. Jest jednak rozwiązaniem mało mobilnym i nieatrakcyjnym wizualnie.

Tryby poruszania się

Warto pamiętać, że jest to kolejna kwestia niezwykle ważna w tego typu urządzeniach. Roboty sprzątające poruszają się automatycznie. Większość z nich ma kilka trybów i metod sprzątania oraz poruszania się po pomieszczeniach. W różnych urządzeniach stosowane są różne technologie, generujące określone sposoby poruszania się. Najskuteczniejsze na rynku roboty, dzięki zaawansowanej technologii są w stanie pokryć 98 proc. sprzątaną powierzchnię. Zasadniczo wyróżniamy cztery tryby poruszania się, które różnie są nazywane i opisywane przez różnych producentów. Co więcej, nie w każdym urządzeniu pojawiają się wszystkie rodzaje. Wyróżniamy:

- **ruch spiralny,**
- **ruch krzyżowy,**
- **ruch wzdłuż ścian,**
- **ruch automatyczny.**

Auto, Edge, Spot to tylko niektóre ze stosowanych określeń. Ruch spiralny nazywany jest też miejscowo-

wym. W jego trakcie urządzenie skupia się na konkretnym miejscu i dokładnie sprząta powierzchnię w okręgu o średnicy np. 1,5 m. Program ten jest przeznaczony do sprzątania mniejszych powierzchni o dużym stopniu zabrudzenia. Kolejnym rozwiązaniem jest tryb sprzątania tylko wzdłuż ścian, który wykorzystuje się do odkurzania obwodu pokoju i zewnętrznych krawędzi pomieszczenia. W modelach z wyższej półki cenowej stosuje się specjalne programy pracy, które pozwalają dostosować pracę urządzenia do stopnia zanieczyszczenia podłogi – im większe zanieczyszczenie, tym intensywniejsze jest czyszczenie. W niektórych modelach program jest wybierany automatycznie – specjalne czujniki brudu rozpoznają stopień zabrudzenia i dostosowują do niego odpowiednie ustawienia. Najbardziej zaawansowane modele dostępne na rynku są wyposażone w procesory analizujące otoczenie ponad 60 razy na sekundę. Analizując otoczenie w czasie rzeczywistym urządzenie samodzielnie wybiera jeden z kilkudziesięciu zaprogramowanych trybów pracy, który nadaje się do aktualnych warunków w po-



SAMSUNG VR20M707PWD

mieszczeniu. Ale to tylko jedna z możliwości. Specjalne czujniki pozwalają na szybką orientację w terenie i ominięcie wszelkiego rodzaju przeszkód. Istnieją roboty, które nie wykorzystują dodatkowych elementów ułatwiających poruszanie się. Część urządzeń ma specjalną kamerę oraz zespół czujników laserowych, służących do tworzenia mapy sprzątanego pomieszczenia. Dzięki temu są w stanie obliczyć swoje położenie względem przedmiotów, które są przeszkodą, i względem bazy dokującej. W niektórych modelach specjalne czujniki pozwalają na szczegółowe odwzorowanie otoczenia, ciągłą aktualizację mapy i dodawanie nowych elementów. Firma iRobot rozwijając technikę mapowania opracowała inteligentne mapy Imprint Smart Mapping. Robot uczy się układu pomieszczeń i potrafi je rozpoznać. Można mu zlecić sprzątnięcie tylko jednego z kilku pomieszczeń i będzie doskonale wiedział gdzie je znaleźć, a po jego wysprzątaniu wróci do stacji dokującej lub dokująco-czyszczącej. Co więcej urządzenie może zapamiętać także różne piętra domu.

Roomba i7+

Duża moc. Skuteczne zasysanie.



Od ponad 25 lat iRobot® na nowo definiuje sposób, w jaki świat myśli o robotyce. Nasze zaangażowanie w ciągłe innowacje oznacza, że stajemy się coraz mądrzejsi. Roboty iRobot® z łącznością wi-fi pracują, aby zautomatyzować codzienne potrzeby związane ze sprzątnięciem i dostosowywać harmonogram odkurzania do Twoich potrzeb. A teraz najnowszy robot odkurzający Roomba® i7+ oferuje zupełnie nowy poziom inteligencji i automatyzacji, dzięki technologii Imprint™ Smart Mapping. Roomba® i7+ jest w stanie uczyć się, mapować i dostosowywać do Twojego domu – wybierając najlepszy sposób na sprzątnięcie każdego pomieszczenia. Masz także możliwość kontroli które pomieszczenia mają być sprzątnięte i kiedy za pośrednictwem aplikacji iRobot Home, czy asystentów głosowych Alexa i Asystent Google*.

Roomba® i7 + ze Stacją Clean Base™, automatycznie usuwającą brud z pojemnika, opróżnia się samodzielnie, więc możesz zapomnieć o odkurzaniu na kilkanaście tygodni. Dbą o dokładne sprzątnięcie od początku do końca.

Dowiedz się więcej o robotach Roomba na www.irobot.pl

*Amazon, Echo, Alexa i wszystkie powiązane logotypy są znakami towarowymi firmy Amazon.com Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych. Google Home jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

Funkcja IFTTT w robotach Roomba

W ramach aktualizacji aplikacja iRobot Home uzyskała funkcję IFTTT (If This Then That), a użytkownik otrzymał jeszcze więcej możliwości w sferze automatyzacji pracy robotów odkurzających Roomba z modułem Wi-Fi. IFTTT jest darmową platformą online, która pomaga użytkownikom w większym stopniu wykorzystywać moż-



When I leave home, start a cleaning job

This Applet will start your Roomba® when you leave home.

by iRobot

Get Started



works with

Fot. iRobot

liwości aplikacji i kompatybilnych z nią urządzeń. W wypadku iRobota pozwala użytkownikowi na jeszcze dalej idącą automatyzację pracy robota Roomba. W gronie kilkudziesięciu apletów IFTTT dla robotów Roomba znalazły się m.in. automatyczne zakończenie cyklu, gdy wrócimy do domu, lub jego rozpoczęcie, gdy wychodzimy, czy wstrzymanie pracy robota, gdy odbieramy połączenia telefoniczne. Pełna lista komend dostępna jest w tym miejscu na <https://ifttt.com/irobot>. Komendy serwisu dostępne są w języku angielskim.

Aplikacja na smartfon



Współczesne roboty odkurzające są niezwykle zaawansowane, a ich samodzielność objawia się m.in. w tym, że można łatwo programować ich pracę. Większość urządzeń wyposażona jest w panel sterowania umieszczony na wierzchu obudowy. Jednak znacznie wygodniej-

szym i coraz częściej stosowanym rozwiązaniem jest obsługa sprzętu za pomocą aplikacji mobilnej. Aplikacje dostępne są na smartfony i tablety z systemami iOS lub Android. Z robotem sprzęt komunikuje się za pośrednictwem sieci Wi-Fi lub Bluetooth. Duży wyświetlacz pozwala łat-

wo programować harmonogram tygodniowej pracy urządzenia. Użytkownik może również zdalnie rozpocząć cykl sprzątnia lub otrzymać powiadomienie, gdy się on zakończy. Inne funkcje to podgląd mapy sprzątej przestrzeni czy dostęp do statystyk pracy.

Fot. Käärcher

Asystent głosowy

Integracja robotów sprzątających z asystentami głosowymi, np. Asystent Google czy Amazon Alexa, to jeden z najnowszych trendów. Współpraca z asystentem głosowym pozwala zainicjować, wstrzymać lub zakończyć cykl pracy urządzenia. W tym celu wystarczy wypowiedzieć odpowiednią komendę. Asystent Google działa w języku polskim, z Alexą można komunikować się m.in. po angielsku niemiecku, hiszpańsku czy francusku. Rozwiązanie to czyni komunikację z robotem jeszcze łatwiejszą.



Fot. iRobot

Mapowanie i nawigacja

Sprawny system nawigacji jest niezbędnym elementem każdego robota sprzątającego. Modele najbardziej zaawansowane wyposażone są w możliwość mapowania pomieszczeń, funkcja ta ma różne stopnie zaawansowania. Jej działanie opiera się na laserowych czujnikach odległości oraz w niektórych modelach także na wbudowanych kamerach. Poruszając się po pomieszczeniu, robot tworzy jego mapę, na której uwzględni także przeszkody. Najbardziej zaawansowane roboty jak Roomba s9 z nawigacją vSLAM gromadzą ponad 230 400 punktów danych na sekundę, które czterordzeniowy procesor 1,3 GHz wykorzystuje do tworzenia dokładnej mapy domu. Rozwiązanie to przynosi szereg korzyści. Za pośrednictwem aplikacji mobilnej można obejrzeć wygląd mapy, a tym samym miejsca, które zostały posprzątane



czy zlecić pracę w konkretnym pomieszczeniu. Nawigacja taka jest również po prostu bardziej precyzyjna, co wpływa na większą skuteczność sprzątnia. Co więcej, robot może na mapie zaznaczyć miejsca, w których zlokalizował największe zabrudzenia. Jeśli w trakcie pracy akumulator robota będzie bliski wyczerpania, to wróci on do stacji dokującej, doładuje się, a następnie proces sprzątnia zacznie od miejsca, w którym go przerwał. Przy pomocy aplikacji możliwe jest wyznaczenie na mapie tzw. stref bez dostępu, czyli obszarów, które robot ma omijać. To idealna funkcja, do odcięcia dostępu robota od misek z jedzeniem dla zwierząt, bałaganu lub innych miejsc mogących utrudniać mu nawigację. Zaawansowany system map w robotach Roomba i7 oraz s9 zapamiętuje rozkład nawet 10 pięter.

Fot. iRobot

Stacja dokująca

Podstawowa funkcja stacji dokującej to ładowanie robota. Gdy kończy się energia w akumulatorze urządzenia, powinno ono samodzielnie wrócić do stacji i tam automatycznie się naładować. Zdarza się jednak, że w niektórych modelach stacja pozwala jedynie na przechowywanie urządzenia, a ładowanie wymaga ręcznego podłączenia zasilania przez użytkownika. Na stacji mogą się znajdować kontrolki informujące o ładowaniu lub zasilaniu. Oprócz tego znajdują się tam styki służące do ładowania robota i rampa najazdowa, która ułatwia jego ładowanie. Stacja powinna być ustawiona w odpowiednim miejscu. Musi to być twarde podłoże, a robot musi mieć do niego łatwy dostęp. Robot powinien dotrzeć do stacji za pierwszym razem, inaczej będzie

próbował do skutku. W zależności od tego, jak bardzo rozbudowany jest model robota, stacja może informować też o takich czynnikach jak czas czyszczenia, stan zapelnienia filtra i inne, choć informacje te można znaleźć również w aplikacji na urządzenie mobilne. Stacja powinna być cały czas podłączona do zasilania. Jak wspomnieliśmy, może być również dostępna funkcja opróżniania zbiornika z zanieczyszczeniami przy pomocy stacji dokującej do znajdującego się w niej pojemnika. Jest ona wtedy wyposażona w specjalny otwór ssący. Zanieczyszczenia gromadzone są w specjalnym worku. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w dużych mieszkaniach i domach. Dzięki niemu pojemnik robota nie jest już ograniczeniem, nie wymaga tak regularnego opróżniania.



Fot. iRobot



Ważne parametry techniczne

Jak każde urządzenie elektryczne robot sprząający charakteryzuje się pewnymi parametrami. pozwalają one na ocenę jego przydatności do konkretnych zastosowań.

Parametry mają również bardzo duże znaczenie, jeśli mówimy o wygodnej eksploatacji urządzenia. Podstawowe cechy na które należy zwrócić uwagę to rozmiary, pojemność zbiornika na zanieczyszczenia, poziom hałasu i czas pracy na zasilaniu akumulatorowym.

Moc silników

Roboty sprząające są zasilane za pomocą akumulatorów, trudno więc oczekiwać, aby dysponowały mocą podobną do odkurzaczy zasilanych z sieci elektrycznej. Drugą kwestią jest fakt, że tak duża moc jest po prostu zbędna. Dzięki specjalnie zaprojektowanemu układowi przepływu powietrza, w którego skład wchodzi odpowiednia głowica czyszcząca, kanał powietrza i zbiornik, oraz umiejscowieniu otworu ssącego bezpośrednio nad sprzątaną powierzchnią, nie występuje strata mocy ssącej. Tym samym nie ma problemu nieszczelności, typowego dla tradycyjnych odkurzaczy. Zasysane zanieczyszczenia nie mu-

Duże koła pomagają robotowi wjeżdżać na dywany oraz pokonywać mniejsze progi.



Fot. TechniSat

szą przebywać drogi od szczotki przez rurę i wąż do worka. Dzięki temu podczas odkurzania nie jest wymagana tak duża moc. Kolejnym udogodnieniem są dwie przeciwbieżne szczotki. Rozwiązanie to jest zastosowane tylko w robotach iRobot Roomba. Ich szybkość sięga 1500 obr./min. Zgarniają one brud wprost pod ssawkę. Fakt, że obracają się przeciwbieżnie sprawia, że lepiej podnoszą zabrudzenia więc jest to najbardziej efektywne rozwiązanie. Dodatkowo najlepsze roboty – np. Roomba s9 po wykryciu miękkich podłóg jak dywany i wykładziny pracują ze zwiększoną mocą. To pozwala na jeszcze skuteczniejsze usuwanie z nich zanieczyszczeń.

Rozmiary urządzeń

Wymiary robota mają duże znaczenie. Głównie chodzi o średnicę i wysokość. Jak nietrudno się domyślić, ro-



IROBOT Roomba s9+

bot z szerszymi szczotkami będzie sprzątał większy obszar w trakcie jednego przejazdu. Może mieć jednak problem z dotarciem do trudniej dostępnych, węższych miejsc. Zazwyczaj średnica robota sprząającego to ok. 30–35 cm. Kolejną kwestią to wysokość. Bez wątpienia powinna być jak najmniejsza. Dzięki temu robot bez problemu będzie mógł również sprzątać pod meblami takimi jak ka-

na czy stoliki stojące na nóżkach. Najniższe roboty mają wysokość nawet tylko niecałych 7 cm.

Typ zasilania

W robotach stosuje się zazwyczaj akumulatory litowo-jonowe, które charakteryzują się dużą gęstością energii. Nie



KÄRCHER RC 3 Home Line

występuje w nich efekt pamięci i leniwej baterii oraz są trwale i wydajne. To, jak długo urządzenie będzie działało na zasilaniu akumulatorowym, zależy od pojemności zastosowanej baterii, napięcia zasilającego oraz programów pracy. Na przykład robot odkurzający Roomba 980 jest wyposażony w akumulator litowo-jonowy. Według zapewnień firmy iRobot pozwala on na dwie godziny pracy. Akumulatory są elementem eksploatacyjnym z możliwością wymiany po zużyciu. Za ładowanie akumulatorów odpowiada stacja dokująca, do której urządzenie wraca



IROBOT Roomba 675

samodzielnie po skończeniu cyklu pracy lub gdy poziom baterii jest na tyle niski, iż należy je doładować. Długość ładowania jest zależna od modelu urządzenia i w niektórych modelach może wynosić kilka godzin. Jeśli robot nie ma stacji dokującej, to w zestawie znajduje się ładowarka, która doładowuje akumulator po podłączeniu. Wybierając urządzenie, warto zwrócić uwagę na wydajność

Roboty odkurzające iRobot Roomba mają unikalny trzystopniowy system sprzącia. Dzięki temu pomimo mniejszej mocy niż tradycyjne odkurzacze skutecznie zbierają zabrudzenia.

Robot powinien być niski, aby bez problemu mieścił się pod meblami np. sofą lub szafką RTV.

sprzącia. Robot może przecież pracować długo, ale wolno. W zależności od modelu wydajność może wynosić od ok. 15–25 m²/h do nawet 80–90 m²/h w wypadku modeli sprząających tylko na sucho.

Poziom hałasu

Niebagatelne znaczenie ma również głośność robota odkurzającego. Założeniem producentów robotów odkurzających jest ich praca wtedy, gdy domowników nie ma w domu. Większość producentów deklaruje, że urządzenia podczas pracy hałasują na poziomie ok.



MIELE Scout RX2 Home Vision

60 dB. Jeśli użytkownikowi zależy na cichej pracy, to niektóre modele są wyposażone w tryb cichy, w którym znacznie mniej hałasują, jednak zostaje ograniczona ich wydajność.



Fot. iRobot



Pojemnik na zanieczyszczenia

Z uwagi na gabaryty robotów sprząających trudno oczekiwać, aby stosowane w nich pojemniki miały taką samą objętość jak te w tradycyjnych odkurzaczach. Drugą kwestią to fakt, że roboty przeznaczane są do regularnego sprzącia, co uniemożliwia nagromadzenie się większej ilości zanieczyszczeń. Pojemność zależy od konkretnego modelu robota, przykładowo może to być np. 0,6 l., co przy regularnej pracy wystarcza na około tydzień. Warto zaznaczyć, że niektóre stacje dokujące robotów są również wyposażone w pojemniki lub worki na zanieczyszczenia o większej pojemności, np. 2 l. Gdy robot podjedzie do stacji, pojemnik jest automatycznie opróżniany. Rozwiązanie to przydaje się np. przy czyszczeniu dużych powierzchni. Robot jest wyposażony w kontrolki, które informują użytkownika o stopniu zapelnienia zbiornika komunikat o tym może też dostarczyć aplikacja na smartfon lub tablet. Marka iRobot stosuje systemy zwiększające przepływ powietrza przez głowicę czyszcząca. W rozwiązaniu tym dwie przeciwbieżne szczotki podnoszą śmieci, a kurz i mniejsze zanieczyszczenia zostają wylapane przez filtr. W pojemniku znajdują się filtry wychwytyjące drobinki kurzu nawet o wielkości np. 0,3 mikrona.



BUDOWA ROBOTA ODKURZAJĄCEGO Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO OPRÓŻNIANIA NA PRZYKŁADZIE MODELU ROOMBA I7+ MARKI IROBOT



- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 Pojemnik na brud | 6 Zderzak z czujnikami delikatnego dojeżdżania | 12 Pokrywa zabezpieczająca |
| 2 Przycisk zwalniania pojemnika na brud | 7 Wirująca szczotka boczna | 13 Styki ładujące |
| 3 Kamera systemu mapowania | 8 System zasysania zanieczyszczeń | 14 Kółko skrętne |
| 4 Przyciski dokowania, sprzątania całej powierzchni i czyszczenia miejscowego | 9 Wskaźnik LED | 15 Czujnik typu podłogi |
| 5 Czujnik stacji dokującej i wirtualnej ściany | 10 Odpowietrznik | 16 Detektory uskoków |
| | 11 Worek na zanieczyszczenia | 17 Gumowe szczotki przeciwbieżne |
| | | 18 Port usuwania brudu |



TECHNIMAX SR1

Odkurzacz automatyczny Smart Robot.

Inteligentna nawigacja laserowa | Strefy sprzątania i obszary zakazu ruchu | Silnik bezszczotkowy | Stała mapa wizualna | Tylko 9 cm wysokości | Dokładne czyszczenie narożników i krawędzi | Harmonogram automatycznego czyszczenia | Aplikacja (iOS / Android) | Filtr HEPA 13 dla alergików | Sterowanie głosowe Amazon Alexa



Konserwacja robotów sprzątających



Fot. iRobot

W wypadku robotów sprzątających wszelkiego rodzaju porady serwisowe tak naprawdę głównie ograniczają się do prawidłowego użytkowania. Roboty nie są tak skomplikowane w eksploatacji i konserwacji – najważniejsza jest właściwa obsługa.

Ale nie tylko. Sam wybór nastęrcza często wielu kłopotów. Nie zawsze wiemy jaki typ robota wybrać i dlaczego. Czasami kłopotliwe jest dostosowanie urządzeń do naszych potrzeb, czyli wielkości i rodzaju powierzchni. Na co warto zwracać uwagę i o czym pamiętać przy zakupie?

Przed zakupem

Decydując się na zakup robota sprzątającego, trzeba przede wszystkim określić swoje możliwości finansowe – w każdym przedziale cenowym można znaleźć coś dla siebie. Najlepsi dystrybutorzy mogą poszczycić się różnymi rodzajami wyróżnieniami dla działów obsługi i infolinii np. „Jakość

Zaletą jednorazowych nasadek mopujących jest brak konieczności czyszczenia. Po użyciu nie trzeba ich nawet dotykać, wystarczy nacisnąć przycisk, żeby wylądowały w śmietniku.

Obsługi”. Urządzenia tego typu to produkty, w które warto zainwestować. Dają wygodę i duży komfort użytkowania, dzięki czemu nie jesteśmy od nich zależni – wręcz przeciwnie, to właśnie one wykonują za nas „brudną robotę”. Po określeniu zasobów portfela kolejnym krokiem jest określenie potrzeb i wybór rodzaju urządzenia.



Fot. iRobot



IROBOT Braava jet m6

Na rynku dostępne są różne typy robotów sprzątających – każdy przyporządkowany innemu rodzajowi podłóg i działający na trochę innych zasadach, jednak trzeba podkreślić, że ze względu na przeznaczenie często są to urządzenia komplementarne. Robot mopujący stanowi doskonałe uzupełnienie odkurzacza. Sprawdzi się tam gdzie występują podłogi twarde, czyli parkiety, panele czy terakota. Dzięki tym urządzeniom zetrzemy zabrudzenia, ale także odpowiednio wyczyszcimy podłogę za pomocą wilgotnej nakładki mopującej. Nakładka jest nasączona specjalnym środkiem czyszczącym, który aktywowany jest wodą. Dużym ułatwieniem jest możliwość szybkiego ściągnięcia nakładki i du-

Fot. Samsung



SAMSUNG VR05R5050WK

ży ich wybór. W zależności od potrzeb dostępne są nakładki jedнокrotnego- lub wielokrotnego użytku. Co więcej, modele mopujące są łatwe w czyszczeniu i wyposażone w zaawansowane rozwiązania technologiczne. Znakomicie sprawdzają się np. w łazience i kuchni. Tym, którzy mają powierzchnie różnego rodzaju, w tym dywany, parkiety, kafle polecamy właśnie modele odkurzacze. Urządzenia te usuwają głównie suche zanieczyszczenia. Przydatną funkcją są specjalne czujniki dostosowujące tryb sprzątania do rodzaju powierzchni. Ważny jest też czujnik zmiany podłoża, dzięki któremu robot automatycznie dostosowuje się do rodzaju sprzątanej powierzchni – z miękkiej na twardą

nia. Standardem są stacje dokujące, mniej popularne ładowarki, które niektórzy producenci dołączają jako dodatkowe akcesorium. Jeśli kupować robota sprzątającego, to tylko z systemem nawigacji. Wirtualne latarnie, wirtualne ściany, kostki nawigacyjne czy taśmy magnetyczne to tylko niektóre z rozwiązań oferowanych przez producentów. Ich głównym zadaniem jest kontrola i wyznaczenie przestrzeni, po której porusza się urządzenie. Oznacza to, że jesteśmy w stanie ograniczyć zasięg lub ustalić kolejność sprzątanego pomieszczenia. Przy zakupie warto zwrócić uwagę także na rodzaj sterowania. Obecnie standardem jest aplikacja na smartfon. To najwygodniejszy sposób kontroli i programowania pracy. Obowiązkowo trzeba zwrócić uwagę także na to, czy urządzenie jest wyposażone w filtry. Wiele modeli robotów jest wyposażonych w filtr typu HEPA, uznawany za podstawę w systemach filtracyjnych wielu urządzeń domowych. Ponieważ filtr taki zatrzymuje cząsteczki wielkości poniżej mi-



Fot. TechniSat

Szczotki robota należy czyścić regularnie, aby zachować jego efektywność działania.

zbiierania większych śmieci, np. drobin gruzu – ta czynność należy do użytkownika lub odkurzaczy przemysłowych. Przed rozpoczęciem sprzątania trzeba zrobić urządzeniu „trochę miejsca”. Oznacza to, że konieczne jest usunięcie przeszkód mogących spowolnić jego pracę. Jednak urządzenia wyposażone w system inteligentnej nawigacji zasadniczo radzą sobie z wszelkimi przeszkodami. Robot powinien wykonać przejazd próbny podczas, których stworzy mapę naszego mieszkania.

Ładowanie urządzenia może odbywać się jedynie za pomocą przystosowanych do tego akcesoriów. Co więcej, gdy robot nie jest długo używany (np. przez trzy tygodnie) zaleca się pełne naładowanie akumulatora, a następnie wyjęcie go z urządzenia. Warto pamiętać, że modeli mopujących i myjących nie wolno podłączać do ładowania, dopóki ściereczki czyszczące są mokre lub zbiorniki napełnione wodą. Aby urządzenie pracowało wydajnie, po pierwszym ładowaniu



Fot. Samsung

Zbiornik na zanieczyszczenia należy systematycznie opróżniać, aby urządzenie pracowało efektywnie. Większość robotów automatycznie powiadomi o pełnym pojemniku.

i odwrotnie. Duże znaczenie ma też rodzaj kółek, które muszą radzić sobie z wjechaniem na dywan czy przejechaniem przez próg. Najlepsze modele wyposażone są w koła resorujące niezależnie, dzięki którym pokonywanie nierówności nie jest problemem. W wypadku robotów sprzątających ważną kwestią jest także rodzaj zasilania,

roboty sprzątające przeznaczone są także do mieszkań alergików.

Kilka porad użytkowych

W momencie wypakowywania, czy to w sklepie czy w domu, niezmiernie ważnym aspektem jest dokładne sprawdzenie, czy nie doszło do najmniejszych nawet uszkodzeń podczas produkcji, przechowywania lub transportu. Warto sprawdzić też, czy dołączone są wszystkie elementy, które miały być w zestawie. Co więcej, niektóre z akcesoriów można potem dokupić już w trakcie użytkowania. Trzeba pamiętać, że żaden robot sprzątający nie jest przeznaczony do



IROBOT Roomba 976

należy całkowicie rozładować akumulator i ładować robota przez całą noc. Podczas korzystania z robotów mopujących warto zacząć pracę od trybu na sucho – dzięki temu zostaną usunięte luźne zanieczyszczenia, co z kolei ułatwi samo mopowanie podłogi na mokro. Najczęściej producenci oferujący tego typu urządzenia mają także w ofercie specjalne płyny. Stosowanie innych środków czyszczących może uszkodzić urządzenie, wywołać korozję podzespołów lub spowodować powstawanie zbyt dużej ilości piany. Może też nega-

tywnie wpływać na poruszanie się robota. Po użyciu robota mopującego z roztworem wody i detergentu warto opróżnić i przepłukać zbiornik na wodę. Systematyczne czyszczenie z włosów i brudu dobrze wpływa także na stan kółek, szczotek i ssawek. Dużą wagę trzeba przywiązywać do prawidłowego korzystania z akcesoriów do nawigacji. Wirtualne ściany i stacje dokujące działają dzięki wiązce podczerwieni. Jeżeli są używane w tym samym pomieszczeniu, sygnały te mogą być odbierane w tym

Czyszczenie i konserwacja

samym czasie, co może spowodować, że urządzenie nie będzie chciało współpracować. Wirtualna ściana powinna być ustawiana przy futrynie łączącej dwa pomieszczenia lub w pobliżu przewodów – najlepiej za linią drzwi. Roboty sprząające to urządzenia inteligentne, które samodzielnie radzą sobie z usuwaniem zabrudzeń. Jednak nawet one wymagają odpowiedniej konserwacji. Dbałość o stan urządzenia zagwarantuje nam satysfakcjonujące efekty jego pracy. I o tym powinien pamiętać każdy właściciel robotów sprząających. Mimo dużego zaawansowania technicznego urządzenia te wymagają regularnego czyszczenia, które pozwoli utrzymać w dobrym stanie poszczególne elementy urządzenia, m.in. szczotki czy czujniki. W wypadku tych produktów stosuje się kilka rozwiązań. W instrukcji obsługi producent dokładnie określa jak często należy wymieniać lub czyścić elementy eksploatacyjne robota. Elementy, które mogą oznaczać kolorem w celu ułatwienia konserwacji urządzeń. Pomocne mogą być również filmy, które w prosty i przystępny sposób opisują czynności serwisowe. Należy ich szukać na stronie lub kanale YouTube producenta bądź krajowego dystrybutora.

Filtry i ich wymiana

Jak we wszystkich urządzeniach usuwających zanieczyszczenia, tak i w robotach dużą rolę odgrywają filtry. To one chronią nie tylko użytkownika, ale i urządzenie. Większość robotów wyposażona jest w filtr lub filtry typu HEPA, który zatrzymuje cząsteczki o wielkości poniżej 1 mikrona i tzw. filtry zaporowe, dzięki którym np. sierść czy włosy są odseparowywane od powietrza i zbierane w szczelnym zbiorniku robota. Filtry typu HEPA znane są ze swojej skuteczności. Filtry powinny się wymieniać co dwa miesiące lub zgodnie z zaleceniami producenta. W bardziej zaawansowanych urządzeniach zastosowano kontrolki informujące o konieczności ich wymiany. W systemach czyszczących AeroVac oraz AeroForce marki iRobot stosuje się specjalne filtry, które ograniczają przenikanie kurzu, pyłków i innych alergenów. Z kolei w modelu Roomba e5 aby osiągnąć jeszcze większą skuteczność zastosowano system podwójnej filtracji. O czystość powietrza dbają filtr wstępny oraz filtr właściwy.

Alergikom polecamy przede wszystkim roboty ze stacją ładującą-czyszczącą. Do minimum ograniczają one kontakt z zabrudzeniami, które są szczelnie zamknięte w worku.

W systemach czyszczących AeroVac oraz AeroForce marki iRobot stosuje się specjalne filtry, które ograniczają przenikanie kurzu, pyłków i innych alergenów. Z kolei w modelu Roomba e5 aby osiągnąć jeszcze większą skuteczność zastosowano system podwójnej filtracji. O czystość powietrza dbają filtr wstępny oraz filtr właściwy.

Pozostałe elementy

To przede wszystkim czujniki i kółka. W wypadku pierwszych wystarczy przetrzeć je ściereczką, która zbierze gromadzący się kurz. Jeśli chodzi o kółka to utrzymanie ich w dobrym stanie ma duże znaczenie dla mobilności urządzenia. Pamiętajmy, że część modeli wyposażona jest w specjal-



Fot. iRobot

Dużym ułatwieniem jest możliwość mycia pojemnika na zabrudzenia w wodzie.

ne osłonki, w których mogą gromadzić się włosy i zanieczyszczenia. Jeśli nie zostaną usunięte, mogą spowolnić pracę urządzenia. Dlatego tak ważne jest aby utrzymać je w dobrej kondycji. Co więcej, bardzo często cząsteczki brudu, np. piasek, osadzają się na powierzchni bieżnej, co sprawia, że w konsekwencji mogą uszkodzić gładkie powierzchnie podłogi. Dlatego też niektóre roboty mają gumową powłokę na kółkach, która praktycznie eliminuje to ryzyko. Elementy te powinny być łatwe w czyszczeniu. Mogą być także oznaczone kolorami co znacznie ułatwia przeprowadzenie procesu ich konserwacji lub wymiany.

Niezbędne akcesoria

Mowa przede wszystkim o specjalnych środkach czyszczących ułatwiających mopowanie podłóg. Jak już wspominaliśmy modele mopujące wymagają zastosowania ściereczek jednorazowego lub wielokrotnego użytku. Przed zakupem ściereczki warto sprawdzić czy pasuje ona do konkretnego urządzenia. w robotach Braava firmy iRobot stosuje się multifunkcyjne głowice czyszczące oraz głowice dozujące płyn. Pierwszy typ umożliwia czyszczenie podłóg na sucho (tryb zamiatania)



TECHNISAT Technimax SR1

lub na mokro (tryb mopowania) przy użyciu odpowiednich ściereczek. W wybranych modelach dostępna jest głowica dozująca służąca do pracy w trybie na mokro z użyciem określonego rodzaju ściereczki. Głowica dozuje płyn aby urządzenie w trybie mopowania mogło sprzątać przez cały czas przy użyciu wilgotnej ściereczki – świeży płyn dozowany jest prosto na ściereczkę. I tu warto zainwestować w płyny polecane przez producentów. Część z nich ma w swojej ofercie specjalne produkty dedykowane do użytkowania z robotem ze względu na formuły pozwalające na skuteczne usuwanie tłuszczu i silnych zabrudzeń, będąc jednocześnie dopuszczone do kontaktu z robotem i jego podzespołami.



Fot. iRobot

Czyszczenie szczotek

Szczotki lub specjalnie profilowane walki to jeden z najważniejszych elementów robotów sprząających, które w szczególności powinny być utrzymane w dobrej kondycji. To one mają kontakt z zanieczyszczeniami i dlatego też wymagają systematycznego czyszczenia. Jak już wspominaliśmy szczotki mogą być wykonane z włosa lub gumy, mogą być boczne lub główne. Na szczotkach z włosa osadzają się włosy czy sierść zwierząt, które mogą doprowadzić do zmniejszenia efektywności pracy robota. Dlatego tak ważne jest systematyczne sprawdzanie ich kondycji, czyszczenie i wymiana.

Producenci wykorzystują różne rozwiązania. Jedno z ciekawszych zaproponowała firma iRobot, tworząc AeroForce – unikatowy element zbierający zanieczyszczenia, który jest wyjątkowo łatwy w czyszczeniu. Modele iRobot Roomba z serii 800, 900, e5, i7 oraz s9 wyposażone są w dwie specjalnie profilowane, gumowe szczotki zapobiegające wplątaniu się frędzli, włosów czy przewodów. Podwójne przeciwbieżnie obracające się szczotki z trwałym gumowym bieżnikiem, chwytają i rozbijają brud oraz zanieczyszczenia z każdego rodzaju podłogi. Materiał, z którego wykonane są te szczotki sprawia, że utrzymanie ich w czystości jest niezwykle proste. Na stan szczotek duży wpływ ma m.in. rozmieszczenie, długość włosa i jego twardość. Z pomocą użytkownikowi przychodzi także odpowiednia konstrukcja sprawiająca, że na szczotce zbiera się mniej zanieczyszczeń. W usuwaniu pozostałości kurzu czy włosów przydatne są różnego ro-

dzaju akcesoria, które często dostępne są w zestawie z robotem. Czystość szczotki jest szczególnie ważna w wypadku modeli przeznaczonych do domów, w których mieszkają czworonożni przyjaciele.



IROBOT Roomba e5

Pozostałe włosy czy nici należy już usuwać ręcznie lub przy pomocy dołączonych akcesoriów. W modelach mopujących największe znaczenie mają ściereczki, które w zależności od rodzaju, trzeba wymieniać lub prać. Ich wymiana jest niezwykle łatwa dzięki czemu sam proces czyszczenia ograniczony jest do minimum. W zbiorniku na wodę robota mopującego powinniśmy stosować deterenty rekomendowane przez producenta.



CONCEPT VR3000 Real Force

Wybrane elementy eksploatacyjne robota sprząającego

 Zbiornik wody z mopem	 Dwie przeciwbieżne, gumowe szczotki główne	 Szczotka boczna
 Nasadka mopująca	 Worki na brud	 Filtry powietrza



ZELMER. Odkurzacze workowe Adaś

Trzy wersje na różne potrzeby

Komfort obsługi i duża wydajność to zalety odkurzaczy workowych. Marce Zelmer nie sposób odmówić zasług w tym segmencie drobnego AGD. Teraz w nowej odsłonie debiutuje ona z linią odkurzaczy o swojsko brzmiącej nazwie Adaś.



ZVC313P, dostępny w kolorze niebieskim, ma w zestawie solidną teleskopową rurę, uniwersalną ssawkę typu parkiet/dywan, szczotkę do parkietów, szczotkę wie-



regulować siłę ssania. Wszystkie zanieczyszczenia są gromadzone w worku o pojemności 3 l. Kabel zasilający odkurzacza ma długość 5 m, a przewód jest oczywiście automatycznie zwijany. Zastosowany filtr HEPA13, zapewnia, że z odkurzacza wydostaje się czyste powietrze, pozbawione drobinek kurzu. Dostęp do filtra jest niezwykle łatwy, a jego wymiana trwa chwilę. Poziom emitowanego hałasu to 77 dB, wszystkie odkurzacze wyposażono w kółka z miękkiego tworzywa sztucznego, które nie rysują parkietów i innych podłóg drewnianych.

Dużą skuteczność odkurzacze zawdzięczają oczywiście wyposażeniu. Model Zelmer Adaś



lofunkcyjną i ssawkę tapicerską. Jeśli w domu znajdują się dywany z długim włosiem, warto rozważyć model ZVC323PB, który jest dostępny w kolorze czerwonym. W zestawie z nim znajduje się dodatkowa turboszczotka, która z nawet gęstych dywanów i wykładzin wydobędzie najdrobniejsze zabrudzenia. Miłośnikom zwierząt możemy polecić model ZVC316BB. Oprócz wspomnianych wcześniej ssawek i szczotek ma on w zestawie specjalną szczotkę do usuwania sierści, która świetnie sprawdzi się np. w użyciu na meblach. Dodatkowo został wyposażony w jeszcze skuteczniejszy filtr Ultra 16.

W jej skład wchodzi trzy modele różniące się kolorem oraz wyposażeniem – ZVC323PB, ZVC316BB i ZVC313P. Wszystkie odkurzacze wyposażono w wydajny silnik o mocy 800 W. Intuicyjny przesuwny przełącznik na obudowie odkurzacza pozwala z łatwością

concept

innowacje w Twoim życiu

REAL
FORCE
Odkurzacz automatyczny
VR3000

WYRĘCZY CIĘ W SPRZĄTANIU

BLDC silnik

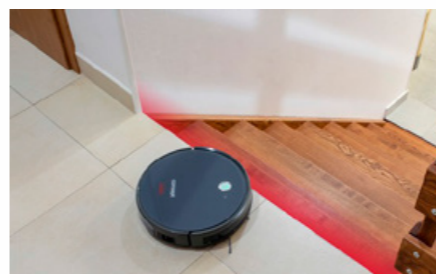
Nawigacja żyroskopowa z mapowaniem

Mobilna aplikacja na Androida i iOS

Google Home amazon alexa

Odkurza i wyciera

2w1



Perfect Clean

Odkurzacz automatyczny
VR2010

2w1



KÄRCHER. Odkurzacz bezprzewodowy WD 1 Compact Battery Set

Do auta i garażu

WD 1 to kompaktowy, bezprzewodowy odkurzacz do pracy na sucho i mokro zasilany za pomocą baterii 18 V kompatybilnej z uniwersalną platformą baterijną Kärchera.



Jest przeznaczony do prac wokół domu, w garażu, a zwłaszcza do odkurzania samochodu. Imponująca siła ssąca pozwala na skuteczne i wydajne odkurzanie. Moc znamionowa urządzenia to 230 W, a pojemność zbiornika 7 l. W zależności od typu akumulatora czas pracy na jednym ładowaniu wynosi 10 (2,5 Ah) lub 20 minut (5 Ah). Odkurzacz jest bardzo kompaktowy i wyposażono go w wygodny uchwyt, który ułatwia pracę. Za skuteczne usuwanie zanieczyszczeń odpowiada wydajny filtr kartridżowy. Na obudowie odkurzacza umieszczono uchwyt na akcesoria, dzięki któremu mamy zawsze pod ręką najpotrzebniejsze ssawki. Odkurzacz został wyposażony w funkcję wydmuchu, dlatego można go wykorzystać jako dmuchawę do liści. Elastyczny wąż ssący sprawdza się świetnie przy sprzątnięciu trudno dostępnych miejsc. Po skończonej pracy możemy go nawinąć wokół urządzenia. W zestawie znajdują się ssawka szczelinowa i do tapicerki, które idealnie sprawdzą się np. przy sprzątnięciu wnętrza auta.



Odkurzacz jest dostarczany z baterią 18 V i ładowarką, która może być wykorzystywana we wszystkich urządzeniach Kärchera zasilanych baterią 18 V. W ofercie znajdziemy m.in. kosiarki do trawy, nożyce do żywopłotu czy dmuchawę do liści.

ELDOM. Odkurzacz workowy OS1700 Orion

Kompaktowy i skuteczny

Odkurzacze workowe wciąż cieszą się ogromną popularnością. Doceniamy je za funkcjonalność, dużą skuteczność oraz przystępną cenę. Dobrym przykładem jest nowość w ofercie marki Eldom – model OS1700 Orion.

Odkurzacz OS1700 Orion jest kompaktowy, ma dwa filtry antyalergiczne HEPA i skutecznie odkurza wiele rodzajów powierzchni. Z łatwością usuwa kurz

i inne zanieczyszczenia z dywanów, wykładzin dywanowych, firanek, zasłon i mebli tapicerowanych. Jest wyposażony w ssawkoszczotkę do parkietów i dywanów oraz ssawkę dwufunkcyjną z możliwością

użycia jako ssawka szczelinowa. Zastosowane rozwiązania sprawiają, że jego użycie jest proste i wygodne. Długi przewód zasilający (5 m) oraz metalowa rura teleskopowa o długości 78 cm pozwalają na dużą swobodę pracy, a zasięg odkurzacza wynosi 7,6 m. Płynna regulacja ssania umożliwia dostosowanie siły odkurzania do ro-

dzaju czyszczonej powierzchni. Moc zastosowanego silnika to 700 W. Wskaźnik zapelnienia worka pomaga łatwo kontrolować ilość nagromadzonego w nim kurzu. Automatyczny zwijacz przewodu zapewnia szybkie i wygodne chowanie kabla zasilającego, a możliwość parkowania w pionie i w poziomie ułatwia przechowywanie odkurzacza. W odkurzaczu OS1700 Orion można używać zarówno worka płóciennego wielokrotnego użytku o pojemności 5 l (w zestawie), jak i jednorazowych worków (model Eldom OSW1700).



Odkurzacz bezprzewodowy Unlimited.
Sprzątnięcie od podłogi do sufitu. Bez limitów!
Zamień tradycyjny na perfekcyjny.

PROMOCJA
WYBIERZ
PREZENT!



Kup objęty promocją odkurzacz z linii Unlimited, zarejestruj zakup i wybierz prezent – **blender lub wymienny akumulator Bosch!**

Promocja trwa **od 02.04.2020 r. do 31.05.2020 r.** lub do wyczerpania puli premii. Szczegóły promocji i regulamin na www.bosch-home.pl

Unlimited Serie | 6 i 8
blender lub akumulator



Unlimited Premium Serie | 8
blender do wyboru



BOSCH
Technologia bliżej nas



**Nie tylko
do kuchni
tradycyjnej**

Współczesna maszynka do mielenia spełnia wiele funkcji – od mielenia mięsa aż po... wyciskanie soku. Być może to szokujące, ale to prawda. Nie obejdzie się bez niej żadna kuchnia, zwłaszcza jeśli jesteśmy miłośnikami swojskich wyrobów.



Wbrew nazwie maszynki do mielenia mięsa bardzo często są wykorzystywane do przygotowywania potraw wegańskich i wegetariańskich, np. pysznych pasztetów z roślin strączkowych.

mi. Informują one przede wszystkim o możliwościach i wydajności sprzętu. Moc silnika to podstawowy parametr każdej maszynki, który znacząco wpływa na jej wydajność. Wielu producentów podaje faktyczną moc silnika – zazwyczaj to wartość od 400 do 500 W, co dla większości konsumentów będzie wystarczające. Niektóre marki informują także o mocy zablokowania silnika, która jest znacznie większa. Może wynosić nawet 3000 W i oznacza maksymalną moc, jaką może osiągnąć maszynka przy dużym obciążeniu.

Wydajność jest podstawowym parametrem, który określa możliwości maszynki do mielenia mięsa. Informuje o tym ile kilogramów mięsa urządzenie jest w stanie przetworzyć w ciągu minuty. W podstawowych modelach maszynek jest to od 1,2 do 1,5 kg. Wydajne urządzenia z segmentu średniego radzą sobie z nawet 2,5 kg, a najwydajniejsze maszynki w ciągu minuty przerobią nawet 3,5 kg mięsa. Oczywiście, im szybsza maszynka, tym lepiej,

W tradycyjnej kuchni polskiej jest to sprzęt praktycznie niezbędny. Przy pomocy maszynki z łatwością przyrządzimy domowy pasztet, przepyszne kielbasy czy burgery na grilla. Wyroby przygotowane przy jej pomocy stanowią zdrową i smaczną alternatywę dla gotowych produktów dostępnych w sklepach. W końcu sami najlepiej wiemy, co będziemy jeść.

Typy maszynek do mielenia mięsa

Maszynki dzielimy na ręczne oraz elektryczne, a więc w pełni automatyczne. Ręczne wykonane są najczęściej ze stali nierdzewnej lub żeliwa i przymocowuje się je do blatu. Wymagają użycia siły, a korzystając z nich, traci się więcej czasu niż w wypadku maszynek elektrycznych. Maszynki elektryczne są także bardziej wszechstronne ze względu na mnogość końcówek i nakładek do nich dołączanych. Konstrukcja dostępnych na rynku modeli jest bardzo zbli-



BOSCH MFW3X18B

żona. Podstawę stanowi maszyna, w której umieszczony jest silnik elektryczny i znajdują się przyciski sterujące pracą. Najważniejszą częścią urządzenia jest komora mielenia, składająca się z gardzieli i podajnika, które zazwyczaj wykonane są z trwałej stali.

W kwestii konstrukcyjnej warto jeszcze zwrócić uwagę, że niektóre maszynki wykorzystują noże z podwójnymi ostrzami, które są dwukrotnie trwalsze. Większość elementów maszynki mających kontakt z żywnością powinna być wykonana ze stali nierdzewnej, która jest łatwa w czyszczeniu i nie wpływa na smak obrabianych składników. Niektóre elementy można myć w zmywarce, określa to dokładnie instrukcja obsługi.

Parametry maszynek do mięsa

Wybierając maszynkę, powinniśmy, oczywiście, zapoznać się z jej podstawowymi parametrami technicznymi.



CONCEPT MM4310



W praktycznym schowku można przechowywać np. sitka o różnej średnicy otworów, które są zawsze pod ręką.

MASZYNKI DO MIĘSA



jednak pamiętajmy, że taka maszynka jest także droższa i większa. Jeśli z maszyny korzystamy okazjonalnie, warto postawić na model ze średniej półki, który można łatwiej przechowywać, a jego wydajność w pełni zaspokoi nasze oczekiwania.

Funkcje i rozwiązania

Oczywiście, podstawową funkcją maszyny jest mielenie mięsa, co opiszemy dalej, skupiając się na akcesoriach. Oprócz tego jednak maszynka może być wyposażona w kilka przydatnych rozwiązań. Bez wątpienia jest to uchwyt, który ułatwia przenoszenie. W obudowie często umieszczony jest także schowek na akcesoria, może-

Nasadka masarska to jeden z najpopularniejszych dodatków do maszynek. Przy jej pomocy przygotowujemy przede wszystkim swojskie kielbasy.

wana jest zazwyczaj tacka podawcza, najczęściej wykonana z tworzywa sztucznego, która pomaga zachować porządek w miejscu pracy. Przy pomocy popychacza możemy zgarniać mięso z tacki podawczej wprost do otworu wlotowego. Podstawa maszyny często stoi na gumowych antypoślizgowych nóżkach. Zapewniają one stabilną pozycję, co jest szczególnie istotne, ponieważ nierzadko blat kuchenny jest dosyć śliski. Niektóre maszyny wyposażone są również w schowek na kabel. Łatwo wysunemy jego odpowiednią długość i unikniemy płątaniny przewodów. Całość można także wygodnie przechowywać.

Aksesoria i dodatki

Oferta maszynek do mielenia mięsa jest bardzo szeroka i mogą być wyposażone w liczne akcesoria. Dzięki nim sprzęt zyskuje wszechstronne zastosowanie i może zastąpić inne domowe urządzenia. Dlatego przyjrzmy się najpopularniejszym z nich.

Mielenie mięsa to podstawowa funkcja, dlatego w zestawie znajdziemy zazwyczaj przynajmniej trzy sitka z oczkami o różnej średnicy – drobne, średnie i grube. Dzięki nim można dostosować grubość mielenia do potrzeb. W końcu często mielimy nie tylko mięso, ale także np. mak, grzyby czy warzywa na farsz lub do pasztetu. Kolejnym z przydatnych dodatków dla miłośników mięsa jest nakładka masarska. Przy jej pomocy przygotowujemy przede wszystkim pyszne domowe kielbasy, oprócz tego ułatwia wypełnianie potraw farszem. Oczywiście, nic nie stoi na przeszkodzie, aby przy pomocy nasadki do kielbas przygotowywać również ich wegańskie i wegetariańskie wersje, które następnie zostaną np. uwędzone.



GORENJE MG1600W

Funkcje i akcesoria do maszynek



Obroty wsteczne – rewers

Nasadka do kibbehu

Szatkownica do warzyw

Wyciskarka wolnoobrotowa

Nakładka masarska

Nasadka do ciastek

Maszynka do mielenia mięsa kojarzy nam się przede wszystkim z polską kuchnią tradycyjną. Przystawka do kibbehu pozwoli zasmakować nutki orientu. To tradycyjna potrawa kuchni arabskiej. Kibbeh ma kształt nieco podłużony lub mięsnej kulki, która tradycyjnie jest wypełniona farszem. W uproszczonej wersji kibbeh nie ma farszu, a mięso jest zmieszane i zmielone np. z kaszą bulgur, orzeszkami pinii i innymi składnikami. Całość jest smażona w głębokim tłuszczu. Danie świetnie sprawdzi się np. jako przekąska na spotkaniach z bliskimi. Co ważne, nasadka formuje mielone składniki w rurkę, którą po podziale z łatwością wypełnimy farszem. Różni producenci maszynek do mięsa stosują również takie nazewnictwo jak nakładka do kebaba, kebba czy kulek mięsnych. Jednym z bardziej popularnych i przydatnych w kuchni dodatków do maszyny mielącej mięso jest szatkownica. Najczęściej w zestawie jest kilka wymiennych bębnow – do cięcia w plasty oraz tarkowania na wiórki o różnym



BOSCH MFW67440

rozmiarze. Bębny powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, która nie wpływa na smak przetwarzanych warzyw i innych produktów oraz jest łatwa w czyszczeniu. Najbardziej uniwersalne maszyny do mielenia można wyposażyć także w wyciskarkę do soku. Jest przeznaczona do obróbki miękkich warzyw i owoców, świetnie poradzi sobie np. z aronią czy przygotowaniem przecieru pomidorowego. Z jednej strony wylatuje pulpa, a drugiej sok. Stopień wyciskania jest regulowany, a w razie potrzeby pulpę można jeszcze raz przepuścić przez wyciskarkę. Zostając przy tematyce owoców, jako oddzielne akcesorium do niektórych maszynek jest oferowana także wyciskarka do cytrusów. Wystarczy przeciąć owoce na pół i umieścić je w wyciskarce, by do szklanki wypłynął świeży i aromatyczny sok.



ELDOM M200ZT Matt



MPM MMM-07M

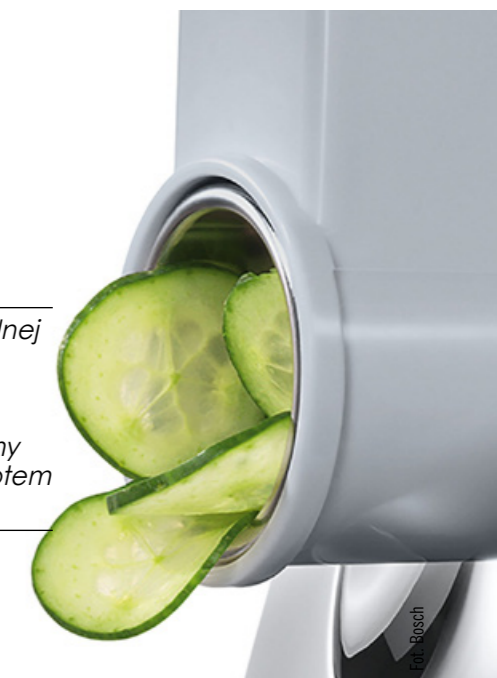
Popularnym dodatkiem jest również nasadka do przygotowywania ciastek. Zazwyczaj dostępne są formy o różnym kształcie, a w zależności od typu ciasta, jakie przygotowujemy, przy ich pomocy można nawet przyrządzić popularne w Hiszpanii churrosy.

Maszyny do mielenia mają coś do zaoferowania nawet domowym baristom. Przystawka w postaci młynka żarnowego nie jest może najpopularniejszym dodatkiem, jednak – nie da się ukryć – bardzo funkcjonalnym. Oczywiście, przy jej pomocy oprócz zmielenia ziaren kawy na określoną grubość możemy także poddać obróbce orzechy, nasiona ziola czy przyprawy. Jak widać, oferta dodatkowych akcesoriów do maszynek może być bardzo duża. Dlatego warto wybierać model, który w przyszłości będzie można rozbudować dodatkowymi funkcjami.

Robot planetarny z maszynką do mięsa

Zestaw przeznaczony do mielenia mięsa jest popularnym dodatkiem do robotów planetarnych. W zależności od mo-

Dzięki specjalnej przystawce maszynkę do mielenia mięsa możemy zastąpić robotem planetarnym.



ZELMER ZMM2851B



SCARLETT SC-MG45S70

my tam trzymać np. sitka o różnej średnicy. Dzięki temu będą zawsze pod ręką. Przydatną funkcją w maszynce do mięsa jest tzw. rewers. To nic innego jak możliwość uruchomienia obrotów wstecznych. Jest ona niezwykle przydatna, zwłaszcza gdy mielimy twardsze mięso, grubszy kawałek może wtedy zablokować maszynkę. Przy pomocy obrotów wstecznych łatwo wycofamy felerny kawałek mięsa i udrożnimy maszynkę. Urządzenie powinno być wyposażone również w ochronę przed przegrzaniem. W trakcie długiej pracy z dużym obciążeniem maszynka może wyłączyć się automatycznie, chroniąc silnik przed przegrzaniem i spalaniem. W zestawie z maszynką znajduje się popychacz do mięsa. Pozwala on na efektywniejszą i bezpieczniejszą pracę oraz lepsze efekty mielenia. Na wlocie maszyny monto-



MASZYNKI DO MIĘSA



AMICA MM3011

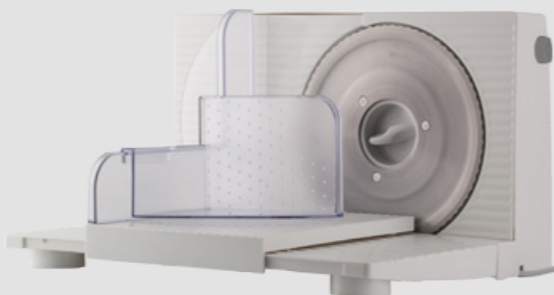


CONCEPT MM4300

Krajalnice elektryczne

Amatorom swoich wyrobów możemy polecić także krajalnice. W końcu domowe wędliny, sery i pieczywo w przeciwieństwie do produktów sklepowych nie są dostarczane już pokrojone. Z kolei przy pomocy krajalnicy uzyskamy równe i estetyczne plastry. Krajalnica powinna być przede wszystkim ostra i bezpieczna (to dziś norma). Nie zaszkodzi przy tym, jeśli będzie funkcjonalna i stylowa. Jeśli chcemy za każdym razem uzyskiwać równe plastry, dobrze wyposażać się w krajalnicę z dużym zakresem regulacji grubości krojenia. Typowe wartości to grubość od 0 do 15 mm z możliwością płynnej regulacji. Choć na rynku znajdziemy także sprzęt oferujący większe możliwości, np. plastry o grubości aż do 23 mm. Atutem są nożyki zapobiegające ślizganiu po blacie, co w wypadku takiego urządzenia jest niezwykle istotne ze względu na bezpieczeń-

stwo użytkownika. Ważne, żeby dany model miał zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem i wysunięciem wózka. Wózki i tacki powinny być wykonane ze stali chromoniklowej, co poprawia trwałość i upraszcza czyszczenie, niektóre elementy mogą być myte w zmywarce. Noże z kolei winny być zrobione ze stali nierdzewnej, warto zwrócić uwagę także na średnicę tarczy tnącej. Około 170 mm powinna być odpowiednio do większości zastosowań, jeśli jednak mamy duże



wymagania i np. zdarza nam się ciąć duże kawałki mięsa, to dostępne są modele z tarczami o większej średnicy. W zestawie mogą znajdować się dwie tarcze o różnym typie ostrzy – zębate lepiej radzi sobie z pieczywem, a gładkie z serami i wędlinami. Plussem będzie także wygodny dociskacz. Większość modeli odpowiednio i bardzo skutecznie dba o nasze bezpieczeństwo. Mimo to zawsze aspekt ten należy bardzo dokładnie sprawdzić. Moc silnika elektrycznego krajalnicy nie musi być duża, ok. 150 W jest wystarczające do zastosowań domowych.

Fot.: Zelmer (x2)

delu znajdziemy go już w zestawie lub można go dokupić jako dodatkowe akcesorium. Pod względem funkcjonalności taki zestaw nie ustępuje tradycyjnej maszynce. Możemy także doposażyć go np. w przystawkę masarską. Co więc wybrać: robot planetarny czy samodzielną maszynkę? To zależy przede wszystkim od potrzeb. Robot planetarny może zostać wyposażony w szereg innych akcesoriów, jak np. blender kielichowy, i oczywiście zagniecie nawet wymagające ciasto. Jest więc bardzo wszechstronny i jeśli mamy niewielką kuchnię, to jednym urządzeniem zastąpimy kilka. Robot planetarny możemy po-



ZELMER ZMM4048B

lecić także, jeśli z funkcji mielenia mięsa korzystamy okazjonalnie. Należy jednak mieć na uwadze, że cały zestaw wraz z akcesoriami to dosyć spory wydatek, przynajmniej ponad 1000 zł za sprzęt dobrej jakości. Tymczasem wydajne maszynki do mielenia są dostępne już za kilkaset złotych. Modele te bez problemu poradzą sobie nawet z twardym mięsem i biorąc pod uwagę wymieniane przez nas wcześniej akcesoria, są także bardzo funkcjonalne. Dodatkowo jeśli z funkcji mielenia korzystamy często, to maszynkę po prostu trzeba mieć.



ADLER AD 4803



180°
OTWARCIE

MOC
2200W

**Jeśli chcesz grillować zdrowo,
to tylko z grillem Zelmer na płytach z powłoką ceramiczną!**

Grill elektryczny ZPR2000. Moc 2200 W. Powierzchnia z powłoką odporną na przywieranie: 29 x 23 cm. Otwarcie 180°. Termostat z regulacją. Tacka na tłuszcz. Nienagrzewający się uchwyt. Antypoślizgowe, gumowe nóżki. Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej

zelmer
niezawodnie

NOWOŚCI

AMICA. Ekspres przelewowy CD4011

Świeża kawa z młynka

Amica, wychodząc naprzeciw potrzebom klientów, którzy nie wyobrażają sobie rozpoczęcia dnia bez dobrej kawy, wprowadza nowy model ekspresu przelewowego z młynkiem – CD4011, dzięki któremu powrócimy do klasycznej formy parzenia kawy.



Codziennie dla ponad 80 proc. Polaków, według agencji badawczej Maison & Partners, jest wypicie kawy, a ponad połowa tych osób spożywa więcej niż jedną filiżankę dziennie. Korzystając z najnowszego ekspresu przelewowego firmy Amica, mamy gwarancję wydobycia z kawy tego, co najlepsze. Urządzenie wyposażono w precyzyjny młynek do mielenia, który dokładnie zmieli ziarna kawy i pozwoli przygotować napój bardziej lub mniej intensywny w zależności od gustu. Dzięki pięciostopniowej regulacji zaparzymy napój o ulubionym smaku, aromacie i gębci.

Wygodny zbiornik na ziarna pomieści nawet 120 g kawy, co z powodzeniem wystarczy na zaparzenie nawet kilkunastu porcji. Zmielenie młynkiem będzie trwało chwilę, a dzbanek o pojemności 750 ml pozwala przygoto-



wać jednorazowo nawet do 6 filiżanek. Możemy być spokojni o temperaturę kawy, ponieważ dzbanek w ekspresie jest podgrzewany, dzięki czemu każdy z gości będzie mógł cieszyć się ciepłym i aromatycznym napojem.

Podświetlane ikony LED na wyświetlaczu zasygnalizują moc zaparzonej kawy oraz liczbę przygotowywanych filiżanek. Ekspres wykorzystuje również kawę mieloną. Wystarczy wsypać ją bezpośrednio do sitka i zaparzy się równie idealnie.

Także dbanie o stan ekspresu jest wygodne i łatwe. Zbiornik wody jest umieszczony tak, że jego wyjęcie nie sprawia najmniejszego problemu, dzięki czemu napełnienie go wodą czy umycie po zakończonym procesie przygotowania kawy jest szybkie i proste.

RÖRETS®

DESIGN FOR EASY LIVING



- Deski do prasowania
- Suszarki do odzieży
- Akcesoria do utrzymania w porządku i czystości garderoby w domu

ZELMER. Blender kielichowy ZSB4850

Od smoothie po drinki



Wydajny blender kielichowy jest niezbędny w kuchni. Wieczorem pomoże przygotować fantastyczne drinki i skruszyć lód, a rano zmiksuje energetyczny koktajl ze świeżych warzyw i owoców.

Przykładem takiego urządzenia jest Zelmer ZSB4850 o mocy 1250 W. Obudowa blendera została wykonana z solidnej i estetycznej stali nierdzewnej. Na froncie zostało umieszczone estetyczne pokrętło, pozwalające wybrać jedną z dwóch prędkości pracy lub tryb pulsacyjny. Blender wyposażono w sześć ostrzy wykonanych ze stali nierdzew-

nej. Znakomicie radzą sobie one z kruszeniem lodu czy przygotowywaniem smoothie. Ostrza blendera można z łatwością wymienić. Kielich został wykonany ze szkła hartowanego, a jego pojemność to 1,75 l. Urządzenie wyposażono w blokadę bezpieczeństwa, która zapewnia stabilną pozycję dzbanka. Przez otwór w pokrywie można szybko dodawać drobne składniki podczas pracy urządzenia. Schowek na przewód ułatwia umiejscowienie blendera w przestrzeni kuchennej, a antypoślizgowe stopki stanowią gwarancję bezpieczeństwa podczas pracy. Kompaktowe rozmiary i uniwersalne wzornictwo sprawiają, że sprzęt będzie pasował do większości kuchennych aranżacji.



CONCEPT. Czajniki elektryczne RK0060/1/2

Stylowe i funkcjonalne

Ceramika to materiał rzadko wykorzystywany w produkcji czajników elektrycznych. Jednak jej unikalne właściwości sprawiają, że są to urządzenia nie tylko bardzo atrakcyjne wizualnie, ale również funkcjonalne. Jak nowa seria czajników marki Concept.

Czajniki RK006x zachwycają wyjątkowym designem, który łączy stylowo ceramikę i fakturę drewna. Zaletą jest to, że można je również wykorzystać jako klasyczne imbryki i podawać w nich ulubiony napój bezpośrednio na stole. Ich objętość to 1 l, więc polecamy je do mniejszych gospodarstw domowych. Czajnik wykonany jest z dobrej jakości, bardzo trwałej i zdrowej ceramiki, która wyróżnia się łatwą i szybką konserwacją. Gotowana woda jest bezwonna. Czajnik utrzymuje ciepło przez długi czas dzięki materiałowi ceramicznemu, który ma doskonałe właściwości izolacyjne. Wyposażony jest w zdejmowaną ceramiczną pokryw-



kę z praktycznym zabezpieczeniem przed upadkiem, którą docenimy nie tylko podczas napełniania wodą, ale także podczas konserwacji. Ukryta grzałka zapobiega osadzeniu się brudu. Praktyczna jest również obrotowa podstawa z miejscem na przewód, na której można postawić czajnik pod dowolnym kątem. Czajnik wyposażono w podwójny system bezpieczeństwa, który wyłączy urządzenie automatycznie, gdy osiągnie temperaturę wrzenia, a także kiedy przypadkowo włączymy go bez wody. Jednocześnie włącznik służy jako wskaźnik pracy, który podświetla



się przy każdym włączeniu czajnika. Antypoślizgowe nóżki zapewnią większą stabilność na blacie. Czajnik jest dostępny w trzech wariantach kolorystycznych. Wzór drewna można łączyć z ceramiką w kolorze białym (RK0060), kawą (RK0061) lub antracytem (RK0062).

Poznaj funkcjonalne, sprawdzone i efektywne urządzenia marki Ravanson dla kuchni, domu i ogrodu.

CHŁODZIARKA TURYSTYCZNA CS-20S

- pojemność: 20 l, zasilanie: 12V
- funkcja chłodzenia: 17 °C poniżej temperatury otoczenia
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający przenoszenie
- wygodna wtyczka samochodowa
- praktyczny schowek na przewód
- długość kabla: 2 m



Chłodziarka turystyczna CS-20S



Chłodziarka turystyczna CS28S Super

CHŁODZIARKA TURYSTYCZNA CS-28S Super

- pojemność: 28 l, zasilanie: 12V i 240V, funkcje chłodzenia i grzania
- chłodzenie ok. 20-23 °C poniżej temperatury otoczenia, grzanie ok. 55 °C
- uchwyt na górnej pokrywie do łatwego otwierania i zamykania
- wyciągana solidna rączka i mocne kółka do łatwego transportowania
- wtyczka samochodowa, wysokiej jakości tworzywo sztuczne
- długość przewodu sieciowego 240V: 1,8 m, samochodowego 12 V: 2,5 m

CHŁODZIARKA TURYSTYCZNA CS-24S/CS-24S Super

- pojemność: 24 l, zasilanie: 12V/12V i 240V
- funkcje chłodzenia i grzania, podwójny wentylator w pokrywie
- możliwość chłodzenia do 13 °C poniżej temperatury otoczenia
- wysokiej jakości tworzywo sztuczne
- wygodna wtyczka samochodowa
- długość przewodu: 2 m



Chłodziarka turystyczna CS-24S Super

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

Chłodnictwo w wersji mini



Segment kompaktowych urządzeń chłodniczych tworzą przede wszystkim lodówki turystyczne i kostkarki. Wbrew pozorom dostępne na rynku modele sporo różni i choć może nie są tak zaawansowane jak ich więksi bracia, to i tak warto wiedzieć, czym się kierować przy ich wyborze.



RAVANSON CS-45S

Lodówki turystyczne to grupa urządzeń przydatnych przede wszystkim w podróży. Nie może ich zabraknąć na kempingu, pod namiotem czy nad jeziorem. Utrzymują właściwą temperaturę napojów czy przechowują mięso na grilla, a wbudowany uchwyt pozwala je wygodnie przenosić. Integrują w sobie funkcje chłodzenia i ogrzewania przez zastosowanie elementów półprzewodnikowych, bez konieczności używania sprężarki i szkodliwych związków chemicznych stosowanych w tradycyjnych chłodziarkach, takich jak freon. Nie emitują też żadnych szkodliwych substancji, a dzięki niewielkiemu poborowi mocy są przyjazne dla środowiska. Przyjrzyjmy się zatem, jakie lodówki turystyczne są dostępne na rynku.



CAMRY CR 93

nr 3, maj 2020



Możliwość zasilania z instalacji samochodowej pozwala lodówce obniżyć temperaturę nawet w trakcie najdłuższej podróży.

Lodówka na wkłady

Ofertę lodówek turystycznych otwierają modele wykorzystujące wkłady chłodzące. Nie wymagają żadnego zasilania, skrzynia lodówki jest wykonana najczęściej z tworzywa sztucznego i skutecznie zaizolowana, a wspomniane wkłady są wypełnione specjalnym żelom lub wodą. Przed wyruszeniem w trasę należy je zamrozić w zamrażalniku, a następnie umieszczamy je we wnętrzu lodówki wraz z transportowanymi jedzeniem i napojami. Zazwyczaj taka lodówka pozwala na obniżenie temperatury przez ok. 12 godzin.



UNOLD 48955

www.infoprodukt.pl

Liczba wkładów powinna być dopasowana do pojemności lodówki, producent określa to w specyfikacji. Najmniejsze modele mają objętość 10 l, a największe ponad 30 l. Główną zaletą takiej lodówki jest, oczywiście, możliwość użytkowania w dowolnym miejscu, ponieważ nie potrzebuje zasilania. Sprawdzi się więc świetnie na krótkich wypadach, np. na plażę czy działkę. Oprócz tego jest lekka, dlatego jej transport nie następcza problemów. Najczęściej jest wyposażona w wygodny uchwyt do przenoszenia.

Lodówki termoelektryczne

Na dłuższe wypady, np. kemping lub biwak, możemy polecić lodówki termoelektryczne, które do procesu chłodzenia wykorzystują tzw. ogniwo Peltiera z wentylatorem i radiatorem. Pod względem efektywności rozwiązanie to nie jest tak skuteczne jak tradycyjne domowe chłodziarki kompresorowe, jednak niektóre modele pozwalają na obniżenie temperatury nawet o 20 °C względem otoczenia. Sposób działania ogniwa Peltiera sprawia, że oprócz chłodzenia lodówka może być wykorzystywana do grzania przechowywanych produktów nawet do temperatury 60 °C. Lodówka ma możliwość zasilania samochodowego napięciem 12 V lub z sieci elektrycznej – 230 V.

Niewielkie wymiary i masa sprawiają, że sprzęt łatwo zabierzemy ze sobą. Pojemność sięga nawet 30 l. Niektóre bardziej zaawansowane modele mogą być wyposażone np. w ekran LCD i elektroniczną regulację temperatury.

Lodówka absorpcyjna

Kolejnym z typów lodówek zasilanych energią elektryczną są modele absorpcyjne. To raczej większy gabarytowo sprzęt turystyczny, szczególnie popularny w kamperach czy wśród zawodowych kierowców. Docenia się je przede wszystkim ze względu na bardzo dobre właściwości chłodzące. Przede wszystkim najwydajniejsze modele pozwolą nawet na zamrażanie produktów. Dotyczy to jednak głównie lodówek montowanych na stałe, np. w kamerach czy jachtach. Co prawda, służą one celom turystycznym, lecz jednocześnie trudno uznać je za przenośne. Lodówki absorpcyjne dostępne są w wielu wariantach pojemnościowych, nawet



MPM MPM-40-CBM-10Y

powyżej 40 l. Za czynnik chłodniczy służy amoniak. Podstawowe zasilanie zapewnia, oczywiście, sieć elektryczna 230 V lub zasilacz samochodowy. Mogą być jednak zasilane także gazem typu propan-butan. To pozwala zapewnić chłodzenie w niemal każdych warunkach oraz osiągnąć oszczędność energii akumulatora. Są jednak droższe i cięższe.



RAVANSON CS-24S



Kostkarka do lodu to praktyczne urządzenie, które robi furorę nie tylko na imprezach. Ułatwi również np. przygotowywanie deserów, takich jak sorbety.

LODÓWKI I KOSTKARKI



Wygodny uchwyt ułatwia przenoszenie lodówki turystycznej.

sze niż lodówki z ogniwem Peltiera. Dlatego polecamy je przede wszystkim zapalonym miłośnikom kempingów, dla których niezależność jest najważniejszą kwestią.

Ważne cechy lodówek turystycznych

Jest kilka ważnych cech, na które powinniśmy zwrócić uwagę, wybierając lodówkę turystyczną. Przede wszystkim jest to pojemność, którą należy dopasować do naszych wymagań. Jeśli lodówka służy nam głównie w czasie podróży, a na kwaterach korzystamy z zainstalowanych tam urządzeń, nie jest potrzebna nam duża pojemność. Największe lodówki to rozwiązania przede wszystkim do kamperów, czyli tam, gdzie musimy być w pełni niezależni. Większość typowych lodówek turystycznych jest otwierana od góry, co w porównaniu do modeli tradycyjnych utrudnia nieco dostęp do przechowywanych produktów, jednak taka konstrukcja lepiej sprawdza się w podróży. Lodówka powinna być wyposażona w wygodne uchwyty, które ułatwią jej przenoszenie. Jeśli chcemy ją wygodnie przewozić na tylnym siedzeniu, warto wy-



MPM MKD-03

brać model z zapięciem do pasów bezpieczeństwa. Niektóre modele są również wyposażone w specjalne tryby zwiększające szybkość chłodzenia lub tryb eko, który oszczędza energię.

Torby termiczne

Poręczna torba termiczna doskonale sprawdza się w czasie wypadów za miasto, np. na piknik, działkę czy nad jezioro. Ale także na zakupy, kiedy musimy przewieźć ze



ELDOM TL100N Frosty

sklepu do domu mrozonki. Warto zastanowić się nad produktem trwałym (nie jednorazowym) i nieco bardziej rozbudowanym. Wytrzymały materiał izolacyjny zapewni doskonale właściwości termoizolacyjne zarówno dla zimnych, jak i ciepłych produktów. Niektóre torby są dodatkowo wyposażone w możliwość zasilania z samochodowej instalacji 12 V, dzięki czemu jeszcze lepiej utrzymują niską temperaturę. System ten, podobnie jak w lodówkach, wykorzystuje ogniwo Peltiera. Torby są bardzo lekkie, a po opróżnieniu można je wygodnie złożyć, więc nie zajmują dużo miejsca. Warto zwrócić uwagę na pojemność, aby była dopasowana do naszych wymagań.

Kostkarki do lodu

Znajdziemy je w chłodziarkozamrażarkach z wyższej półki, ale są także ich kompaktowe, przenośne wer-

sje. Znakomicie sprawdzają się w firmie, na działce czy w salonie tuż obok szafki z alkoholami. Kostkarka należy do specjalistycznych urządzeń chłodniczych. Automatycznie wytwarza lód. Zarówno domowe, jak i profesjonalne kostkarki znajdują zastosowanie w szybkim tworzeniu lodu do drinków, napojów, a także deserów, ryb czy owoców morza. W zależności od gabarytów urządzenia kostkarkę można położyć zarówno na biurku, blacie kuchennym, jak i na tarasie czy w ogrodzie podczas grilla.

Jak działa kostkarka?

Zasada działania przenośnej kostkarki jest prosta i oczywiście opiera się na zamrożeniu wody i tworze-



CAMRY CR 8073

niu brył (kostek) lodu. Zwykle wlewamy odpowiednią ilość wody do specjalnego pojemnika. Następnie woda trafia do foremki. Po uruchomieniu termostatu kostkarka zamroza wodę, tworząc wielokształtne kostki. Praktyka pokazuje, że często nawet użycie siły nie pozwala uwolnić kostki lodu z foremki, więc wiele osób zastanawia się, jak urządzenie radzi sobie z tą czynnością. I słusznie. Otóż, gdy foremka z lodem jest gotowa do opróżnienia, tj. kiedy woda osiągnęła stan zamrożenia, termostat włącza podgrzewanie foremki, tak aby delikatnie rozpuścić wodę i uwolnić kostki lodu. Kolejnym procesem jest wypchnięcie kostki lodu, które możliwe jest dzięki obracającej się łopatkę. To ona powoduje, że kostka trafia do pojemnika. Ważnym elementem, a raczej rozwiązaniem jest to, że kostkarka wstrzymuje proces zamrażania i nie wytworzy lodu do czasu opróżnienia już pełnego pojemnika na kostki. W prostszych wersjach mamy do czynienia z rozwiązaniami mechanicznymi typu „twist”, a więc skręcamy i/lub wyginamy zbiornik i kostki same wypadają.

RAVANSON CS-33S Super



nr 3, maj 2020



GORENJE IMC1200B

Dzisiejsze udogodnienia, ale także potrzeby konsumentów powodują, że na rynku znajdziemy różnorodne kształty kostek lodu: od zwykłych kwadratowych po formy serc, trójkątów czy gwiazdek. Podczas wyboru kostkarki warto zwrócić uwagę na metodę poboru wody oraz samą jakość wody. Cóż nam po znakomitych alkoholach, kiedy woda pochodzi z nieznanymi, niesprawdzonych źródeł. Część urządzeń samoczynnie pobiera ją z pojemnika, do którego ową wodę wlewamy, choć także znajdziemy modele z bezpośrednim przyłączem do instalacji wodnej. Warto, aby w obu wypadkach woda przeszła etap filtracji – czy to za pomocą przenośnego dzbanka, czy filtra stałego. Warto wiedzieć, że filtry poprawiają znacznie smak i zapach wody, a więc mają ogromny wpływ na finalną jakość kostek lodu.

LODÓWKI I KOSTKARKI

Dodatkowe funkcje kostkarki

Kostkarki, podobnie jak inne urządzenia gospodarstwa domowego, mogą być równie zaawansowane i atrakcyjne wizualnie. Odpowiadają za to nowoczesne wzornictwo, a także zastosowane udogodnienia. Jednym z nich jest wyświetlacz, który pozwala na łatwą obsługę, a także ustawienie parametrów, zwłaszcza timera. Ponadto nowoczesne kostkarki mogą mieć sygnał informujący o zapelnieniu pojemnika na kostki lodu. Wówczas należy go opróżnić, aby kostkarka ponownie włączyła termostat. Podobnym rozwiązaniem jest sygnał informujący o zbyt małej ilości wody. Sama obsługa urządzenia jest niewymagająca i można by rzec, że wręcz niewymagana, ponieważ po aktywacji urządzenia (włącznik) kostkarka działa samoczynnie. Akcesoriami zazwyczaj są miarka na wodę, a także łopatkę, dzięki której możemy nakładać lód. Ciekawym i efektywnym rozwiązaniem jest pojemnik, który można wyciągnąć i postawić od razu na stole.



Wydajność kostkarki

Producenci oferują modele, które oprócz konstrukcji technicznej różnią się także ilością i wielkością wytworzonego lodu. Średnio masa jednej kostki to od 10 do 30 g. Kostkarki profesjonalne mogą mrozić nawet do 200 – 300 g lodu w ciągu godziny, choć te standardowe, do

użytku domowego, wytworzą średnio 50 – 60 g kostek. Wytworzenie kilku kostek to czas rzędu od kilku do kilkunastu minut. Urządzenie po wytworzeniu lodu uwalnia kostki do pojemnika i napełnia foremkę wodą ponownie. Co ważne, wiele urządzeń oferuje funkcję wyboru rozmiaru kostki.

Camry
Premium
CR 93

pojemność **32l**

Lodówka turystyczna **32l**

Zasilanie z gniazda samochodowego

Ładowanie sieciowe

Eco system chłodzenia

Przysk grzanie-chłodzenie

Wygodny uchwyt

Zakres temperatury

up to +/- 22°C

Kabel do podłączenia gniazda AC / DC

CR93 - WATCH ME

NOWOŚCI

JURA. Ekspres automatyczny ENA 8 Touch

Dotykowa obsługa

i sztuczna inteligencja

Zaprezentowana w 2018 r. ENA 8 z miejsca stała się hitem w ofercie szwajcarskiej marki JURA. Klienci pokochali jej kompaktową formę, wyszukane wzornictwo oraz kolorystykę. Nowa wersja ekspresu – ENA8 Touch czyni dostęp do kawy jeszcze łatwiejszym dzięki dotykowej obsłudze.



Ten niewielki ekspres na jedną filiżankę występuje w nowej odsłonie z łatwą obsługą przez ekran dotykowy oraz sztuczną inteligencją. Dzięki nim wystarczy muśnięcie palcem, aby wyświetlał odczytał życzenia miłośników kawy. Dodatkowo algorytm rozpoznaje osobiste preferencje smakowe i automatycznie dostosowuje do nich ekran startowy. Dlatego dostęp do ulubionej ka-



wy jest jeszcze łatwiejszy. Dzięki funkcji Wireless Ready po zastosowaniu adaptera bezprzewodowego ekspres może współpracować z aplikacją na smartfony J.O.E. (JURA Operating Experience). Za jej pomocą można zawsze i wszędzie wprowadzać indywidualne ustawienia produktu. J.O.E.



informuje o aktualnych komunikatach o stanie oraz o tym, kiedy należy np. dolać wody lub dosypać ziaren kawy.

ENA 8 oferuje miłośnikom kawy 12 wyszukanych specjalów – są wśród nich nawet modne produkty, takie jak cortado i kawa barista. Przyjemność picia kawy nie powstaje przypadkowo, ale w wyniku innowacji takich jak kompaktowa jednostka zaparzająca VC. Sprawia ona, że kawa zawsze płynie do filiżanki w idealnych warunkach. Proces ekstrakcji pulsacyjnej (P.E.P.) intensyfikuje aromat w przypadku krótkiego ristretto lub espresso. System gładkiej pianki zapewnia puszystą, delikatną piankę mleczną do cappuccino i innych rodzajów kawy.

ENA 8 Touch dostępna jest w dwóch wersjach kolorystycznych: Nordic White i Metropolitan Black. Jej prawdziwą ozdobę stanowi charakterystyczny cylindryczny zbiornik na wodę z diamentowym wzorem. Doskonałym uzupełnieniem wzornictwa jest podświetlenie filiżanek w kolorze bursztynowym lub białym.

Przyjemność picia kawy –
świeżo mielonej,
nie z kapsułki.



Roger Federer
Największy mistrz
tenisa w historii

Model ENA 8 to rewelacyjny ekspres na jedną filiżankę. W ekspresie ENA 8 dwanaście różnych idealnych specjalów jest dostępnych za naciśnięciem jednego przycisku – czy to espresso, cappuccino, czy też modne specjały takie jak cortado i kawa Barista. Nowoczesny wyświetlacz dotykowy ze sztuczną inteligencją zapewnia intuicyjną obsługę od frontu. Niewielki, niezwykle, nieskomplikowany – absolutna konieczność dla takich koneserów i estetów jak Roger Federer. Charakteryzuje się zaokrąglonym zbiornikiem na wodę, który przypomina wyglądem kryształową karafkę. JURA – If you love coffee.

www.jura.com

CAMRY. Gofrownica CR 3046

Idealnie wypieczone

Gofry kojarzone są przede wszystkim jako deser, mogą być jednak podawane także na słońcu lub w wersji fit dla osób dbających o linię. Niezależnie od rodzaju do ich przygotowania niezbędna jest odpowiednia gofrownica.

Przygotowując gofry samemu, mamy także pewność co do jakości użytych składników oraz możemy dopasować stopień wypieczenia do swojego gustu. Kompaktowa gofrownica Camry CR 3046 o mocy 1600 W z możliwością regulacji stopnia opiekania to ciekawe urządzenie, które pozwoli przygotować ulubioną prze-



kąskę ze świeżych i bezpiecznych produktów. Płyty grzewcze pokryte powłoką zabezpieczającą przed przywieraniem ułatwiają wyjmowanie gotowego gofra, a także czyszczenie urządzenia po zakończeniu pieczenia. Termostat utrzymuje optymalną temperaturę wypiekania gofrów, a lampki kontrolne informują nas o gotowości gofrownicy do pracy i pieczenia. Funkcja płynnej regulacji temperatury sprawia, że możemy dokładnie ustawić temperaturę wypieku. Pozwala to na do-

pasowanie jej do oczekiwanych efektów, użytych składników i preferencji smakowych. Gofrownica umożliwia jednorazowe upieczenie dwóch dużych gofrów w kształcie prostokąta o wymiarach 11 x 16 cm każdy. Urządzenie zajmuje niewiele miejsca, więc można je zabrać ze sobą nawet na wyjazd wakacyjny, a możliwość przechowywania w pozycji pionowej pozwoli zaoszczędzić miejsce w kuchennych szafkach.



pasowanie jej do oczekiwanych efektów, użytych składników i preferencji smakowych. Gofrownica umożliwia jednorazowe upieczenie dwóch dużych gofrów w kształcie prostokąta o wymiarach 11 x 16 cm każdy. Urządzenie zajmuje niewiele miejsca, więc można je zabrać ze sobą nawet na wyjazd wakacyjny, a możliwość przechowywania w pozycji pionowej pozwoli zaoszczędzić miejsce w kuchennych szafkach.

MPM. Czajnik bezprzewodowy MCZ-97

Z regulacją temperatury

Miłośnicy różnego rodzaju herbaty doskonale wiedzą, że wymagają one różnej temperatury wody do przygotowania odpowiedniego naparu. Dlatego tak pożądanym dodatkiem w czajnikach elektrycznych jest możliwość jej regulacji, jak w modelu MCZ-97 marki MPM.

Funkcję tę docenią także rodzice, którzy dzięki niej błyskawicznie przygotowują np. mleko dla niemowląt. Czajnik został wykonany ze szkła oraz stali nierdzewnej. Materiały te są obojętne dla wody i w żaden sposób nie wpływają na jej smak ani nie aromatyzują jej. Panel regulacji temperatury został umieszczony w podstawie. Na czytelnym ekranie możemy wybrać odpowiednią wartość – od 40 do 100 °C, ze skokiem co 10 °C. Czajnik wyposażono także w funkcję podtrzymywania temperatury.



Wymienny filtr zapewnia odpowiednią jakość wody, a pokrywa czajnika jest podnoszona po naciśnięciu przycisku. Zakryta grzałka i w pełni obrotowa podstawa ułatwiają użytkowanie czajnika. Aktualny stan wody widać czytelnie na obustronnej podziałce, a maksymalna pojemność czajnika to 1,7 l. Włączenie urządzenia, wybór funkcji oraz zagotowanie wody są sygnalizowane dźwiękiem. Maksymalna moc czajnika to 2200 W. Minimalistyczne wzornictwo sprawia, że urządzenie będzie pasowało do nowoczesnych kuchennych aranżacji.



KÄRCHER



JESTEŚ W DOMU?

Mycie szklanych powierzchni w domu akumulatorową myjką Kärcher WV to gwarancja doskonałych efektów: szyby bez smug, praca bez zmęczenia, a podłoga bez kropli rozlanej wody! Wybierz dla siebie model, kolor i wyposażenie WV!

Kupuj z domu!

Sprawdź myjki Kärcher WV na karcher.pl.



Dbamy o zdrowie z AGD



Fot. Kärcher

„Szlachetne zdrowie, nikt się nie dowie, jako smakujesz, aż się zepsujesz” – tymi słowami Jan Kochanowski rozpoczął fraszkę „Na zdrowie”. W ostatnim czasie wszystkim nam bieżące wydarzenia dobitnie przypomniały, jak ulotną sprawą jest zdrowie nasze i bliskich. Zwłaszcza w tych czasach warto więc pamiętać o tym, przy pomocy jakich urządzeń możemy wpłynąć na stan swojego organizmu.

Oczywiście, nie stanowi to ochrony przed wszelakimi chorobami i dolegliwościami, jednak pomoże m.in. poprawić samopoczucie, a porcja witamin na pewno pozytywnie wpłynie na naszą odporność. Te zapewnimy sobie np. świeżymi koktajlami prosto z blendera czy smoothie makera.

Koktajl w kilka chwil

Kubki miksujące czy blendery butelkowe to niewielkie urządzenia służące do przygotowywania koktajli lub smoothie. Można je kupić w cenie od kilkudziesięciu do kilkuset złotych i są dziś bardzo „na topie”, zwłaszcza w okresie letnim, kiedy zdrowych owocowych lub warzywnych napojów pijamy szczególnie dużo. Co ważne, cechami szczególnymi urządzeń typu „mix & go” są łatwa obsługa, rozdrabnianie i możliwość natychmiastowego zabrania ze sobą.



AMICA BTM5012

Standardowo pojemność takich modeli wynosi 500 – 600 ml. Dzięki temu możemy przyrządzić odpowiednio dużą porcję zdrowego napoju. Ponadto butelki i kubki mogą być wyposażone w praktyczną miarkę, a także pokrywkę z ustnikiem, przez którą można pić (podobnie jak w kubkach termicznych) – z tworzywa lub silikonu. Oprócz praktycznych ustników w niektórych modelach zastoso-

wano zintegrowaną zamkniętą słomkę, ułatwiającą picie, np. podczas ćwiczeń sportowych lub jazdy rowerem. Takie naczynia powinny być wykonane z bardzo dobrej jakości materiału, który jest odporny na uszkodzenia, a także przenikanie zapachów. Dzięki temu skład-



Fot. Concept

niki nie wchodzi w reakcje chemiczne z naczyniem, a po wstawieniu do lodówki napój nie przesiąknie specyficznym zapachem tworzywa (naczynie powinno być wolne od szkodliwego BPA – czyli bisfenolu A).

Kubki miksujące i blendery pozwolą w kilka chwil przygotować pożywny i pełen witamin koktajl ze świeżych warzyw i owoców.



CAMRY CR 7021

Producenci stosują zintegrowane zabezpieczenia i antypoślizgowe nożyki, które zapewniają maksymalne bezpieczeństwo podczas użytkowania i zapobiegają przesuwaniu się blendera w trakcie pracy. Na przykład większość dostępnych na rynku modeli nie uruchomi się, jeśli wszystkie elementy nie będą odpowiednio zamontowane. W niektórych modelach stosuje się mechanizm automatycznego uruchomienia. Działa on na zasadzie docisku, czyli po umieszczeniu pojemnika w mechanizmie trzeba go odpowiednio docisnąć, aby rozdrabniać pulsacyjnie, lub przekręcić, aby rozpoczął stałe mieszanie składników. Oprócz standardowego blendowania urządzenia mogą mieć dodatkowo specjalne ostrze do kruszenia lodu oraz dodatkowe akcesoria w postaci mniejszych bądź większych pojemników. Moc takich modeli to ok. 180 – 300 W. Co ciekawe, w sprzedaży oferowane są także modele, które wewnątrz kubków mają wkłady chłodzące. Dzięki temu nawet w upalny dzień, czekając np. na autobus, możemy wypić zdrowy i przede wszystkim chłodny napój.

Masażery do stóp i ręczne

Urządzenia do masażu stóp można podzielić na dwa rodzaje: do masażu na sucho i na mokro – ich

ELDOM SD100C sonica

cechą charakterystyczną jest podobna budowa. Wyglądem przypominają kwadratowe miski, przedzielone na pół – każda z półówek jest miejscem na stopę. Na powierzchni urządzenia znajdują się różnego rodzaju wypustki masujące. Bardziej zaawansowane modele mają funkcję masażu refleksjologicznego



THOMAS Vaporo Buggy

Blendowanie próżniowo

Coraz większą popularnością, zwłaszcza w segmencie blenderów kielichowych, cieszą się modele z funkcją blendowania próżniowego. Zaletami tego rozwiązania są przedłużenie świeżości koktajli oraz maksymalna ochrona witamin i składników odżywczych w przetwarzanych produktach. Dzięki temu koktajle przygotowane przy pomocy blendera Bosch VitaMaxx zawierają do 5 razy więcej witaminy C1 i utrzymują świeżość do 2 razy dłużej. Mają również gładszą konsystencję i nie rozwarstwiają się. Urządzenie ma moc 1000 W i doskonale radzi sobie także z kruszeniem lodu, a jego prędkość obrotowa to nawet 37 tys. obr./min. Blender można wykorzystać także do wytwarzania próżni w specjalnych pojemnikach (2 w zestawie), aby dłużej zachować świeżość przechowywanych produktów.



Fot. Bosch

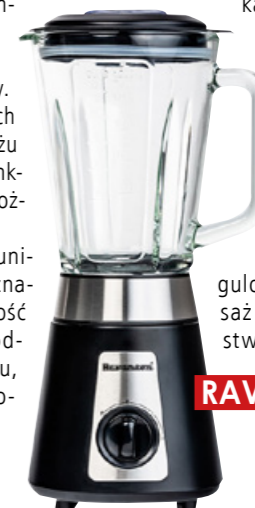
RUSSELL HOBBS Mix & Go Explore Cool 25160-56

stóp, który pobudza krążenie krwi, oraz funkcję ogrzewania podcierwiem. W niektórych masażerach zastosowano regulację prędkości masażu oraz indywidualną regulację kąta pochylenia dzięki możliwości ustawienia wysokości nóżek. Praktycznymi rozwiązaniami są także funkcja automatycznego wyłączenia, możliwość obsługi stopą i wskazywanie funkcji za pomocą kolorowej diody LED na przycisku. Podobne

rozwiązania stosuje się w urządzeniach do masażu na mokro. Na dnie oraz wewnętrznej stronie ich ścianek znajdują się wypustki, rolki i inne elementy masujące, które odpowiadają za masaż wibracyjny. Często stosowanymi rozwiązaniami są możliwość zdjęcia nakładek rolkowych do masażu stref refleksyjnych, zdemontowana osłona przeciwrozbrzygowania, mechanizm zwijania przewodu i antypoślizgowe nożyki. Standardem staje się także wyświetlacz LCD, na którym widoczne są aktualne parametry pracy. W bardziej zaawansowanych masażerach producenci proponują możliwość masażu magnetycznego i masażu na sucho, funkcję szybkiego podgrzania wody oraz możliwość stosowania do pedicure

Dla wszystkich lubiących poręczne, uniwersalne i wygodne urządzenia przeznaczone są masażery ręczne. Uniwersalność zapewniają wymienne końcówki, odpowiadające za konkretny typ masażu, oraz niewielkie gabaryty. Niektóre mo-

dele mają specjalną rączkę czy poręczny uchwyt, inne kształtem przypominają kulę lub niewielką bazę z wypustkami. Podstawowe urządzenia pozwalają na masaż za pomocą wibracji i część z nich uruchamiana jest w momencie kontaktu ze skórą. Inne produkty są przeznaczone do tzw. masażu opukującego z możliwością włączenia ciepła podcierwiem. Przydatnym rozwiązaniem jest nie tylko możliwość wyboru rodzaju masażu, ale także jego intensywność. Duże znaczenie ma także sposób zasilania. Większość produktów zasilana jest przewodowo lub za pomocą baterii – ten ostatni rodzaj jest standardowym rozwiązaniem w tzw. minimasażerach. Ciekawostką na rynku są specjalne roboty masujące do masowania pleców. Wyposażone są one w czujniki przechylenia, zapobiegające spadnięciu robota, dzięki czemu masaż wykonywany jest „automatycznie”. Praktyczną opcją są urządzenia mające obracaną głowicę (o 180°) oraz regulowaną rączkę, ułatwiającą masaż punktowy. Jeśli czymś królestwem jest łaźienka, obowiązkowo



RAVANSON BL-7050



Fot. Eldom

Nowoczesne szczoteczki soniczne ułatwiają dbanie o stan uzębienia. Specjalne programy pracy, np. wybielanie, mogą stanowić pewną alternatywę dla zabiegów dentystycznych.

wo powinien zakupić model odporny na rozbrzygnięcia wody.

Szczoteczka elektryczna a soniczna

W czasach epidemii nawet tak prozaiczna czynność jak wizyta u dentysty może stać się nie lada problem. Dlatego ważna jest profilaktyka, a o zęby pomoże zadbać szczoteczka elektryczna. Do wyboru są dwa typy urządzeń: klasyczne i soniczne.

SHARP SA-FP2002I



Pierwsza grupa jest najliczniejsza i obejmuje wszystkie te modele, które mają główkę wykonującą jedynie ruch obrotowy – początkowo tylko w jedną stronę, z czasem dołączono ruch w przeciwną stronę – główka wykonywała ruch oscylacyjny, czyli w jedną i drugą stronę naprzemiennie. Efektywność poprawiło zastosowanie w części modeli ruchu pulsacyjnego, podczas którego w ciągu minuty szczotkowanie główką wykonuje nawet 40 tys. ruchów przód-tył. Takie szczoteczki noszą popularną nazwę modeli 3D. Główniki tych modeli wyposażone są w czujnik dotyku, który automatycznie reguluje siłę ruchu pulsacyjnego. Druga grupa to modele soniczne, które powodują powstawanie specjalnych drgań. Urządzenia te wyposażone są w emiter fal dźwiękowych. Fale dźwiękowe rozchodzą się w płynie, dzięki czemu powstają chmury bąbelków, docierające do miejsc niedostępnych dla szczoteczki manualnej.

Tryby pracy szczoteczki

Standardowe modele mają jedną prędkość, te z wyższej półki wy-

posażone są w kilka opcji, pozwalających dostosować pracę szczoteczki do indywidualnych preferencji. W zależności od producenta może to być np. tryb czyszczenia, czyszczenia delikatnego, polerowania, masażu itp. Tryby te umożliwiają mycie właściwe lub np. błyskawiczne poprawki. Część urządzeń ma tzw. timer, czyli zegar, pilnujący, by użytkownik czyścił zęby odpowiednio długo. Na ogół po upływie 2 min uruchamia się sygnał dźwiękowy lub szczoteczka wyłącza się. Zegar odmierza także czas na szczotkowanie poszczególnych partii uzębienia, np. po 30 sekundach dźwięk informuje użytkownika, że może przejść do kolejnej partii uzębienia, co zapewnia równomierne czyszczenie wszystkich zębów. W szczotkach dla dzieci spotkać można funkcję od-

CONCEPT CP3000 Perfect Clean

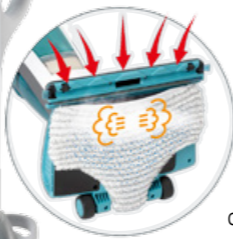
mierzania i stopniowego wydłużania czasu mycia zębów. Przez określony czas, np. 90 dni, mycie się wydłuża, by ostatniego dnia osiągnąć oczekiwane 2 min. Można wybrać także urządzenie, w którym zastosowano bezprzewodowy system synchronizujący się ze szczotką. Daje on w czasie rzeczywistym informację o przebiegu szczotkowania, która pomoże szczotkować zęby dokładnie i delikatnie.

Ciśnienie pod kontrolą

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) od lat alarmuje o globalnym problemie, jakim jest nadciśnienie (czy problemy z ciśnieniem w ogóle). Według wielu raportów WHO jest to jedna z najczęstszych przyczyn przedwczesnej śmierci. Aby temu zapobiec, nie tylko należy dbać o zdrowie i zmienić nawyki żywieniowe. Ważnym elementem prawidłowego funkcjonowania jest właśnie regularna kontrola ciśnienia za pomocą ciśnomiemia. Klienci mają do wyboru dość bogaty wachlarz tego typu produktów na rynku. Można je nabyć nie tylko w sklepach i aptekach 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. Ciśnomiemia można podzielić ze względu na sposób ich zakła-

BEKO TBP7354X

na duży, czytelny wyświetlacz, który jest dziś standardem, zwłaszcza z tego powodu, że większość użytkowników to osoby starsze, mające problemy ze wzrokiem. War-



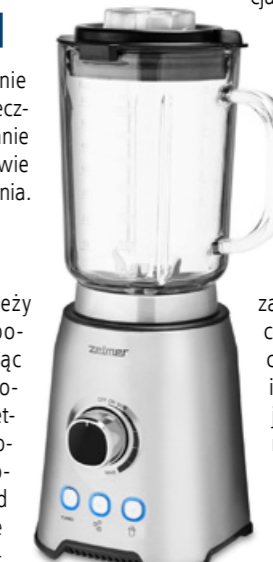
Fot. Kärcher

KÄRCHER SC 2 Deluxe EasyFix Premium Home Line



to sprawdzić również, czy urządzenie pokazuje na ekranie także inne użyteczne informacje, takie jak sygnalizowanie o arytmii serca, źle założonym rękawie czy o konieczności powtórzenia badania. Czyszczenie i dezynfekcja parą Oczywiście, o zdrowie należy dbać, także odpowiednio czyszcząc swoje domowe otoczenie. Z tym zadaniem świetnie poradzą sobie urządzenia parowe. Para wodna ma bardzo zróżnicowane i skuteczne zastosowanie. Od lat wykorzystywana jest nie tylko do prasowania i gotowania, ale też do czyszczenia przeróżnych powierzchni. Nie bez powodu na rynku pojawia się wiele urządzeń łączących np. odkurzanie z użyciem pary, która dodatkowo czyści podłogę na mokro. Spektrum właściwości pary jest naprawdę szerokie, jednak największą zaletą czyszczenia parowego jest to, że w wypadku większości pospolitych zabrudzeń nie wymaga stosowania dodatkowych detergentów. To para usuwa najtrudniejsze zabrudzenia, a przy tym zapewnia sterylność czystości – podczas parowania powierzchni eliminowanych jest blisko 99 proc. bakterii i grzybów, a niektóre z nich zabijane są już w temperaturze 85 °C. Para wodna, jako naturalny „rozpuszczalnik brudu”, nie uczula oraz nie wpływa w żaden sposób na organizm ludzki – śmiało więc możemy czyścić pomieszczenia, w których przebywają dzieci, bez obaw o intensywne zapachy, z jakimi można spotkać się podczas użycia standardowych środków chemicznych. Na rynku znaleźć można różnorodne produkty dostosowane do upodobań klientów. Jeśli mamy dużo podłóg i powierzchni płaskich, warto wybrać pionowe mopy parowe trzymane za uchwyt (handstick). Czyszczenie podłogi odbywa się przez ruchy ręką w przód i w tył, a regulacja i aktywacja pary wodnej możliwa jest z poziomu uchwytu. Dzięki temu kręgosłup jest odciążony, a my nie musimy się schylać. Jeśli zaś chcielibyśmy korzystać i z mopa parowego, i z małego czyścika ręcznego – rozwiązaniem są mopy parowe 2 w 1. Natomiast jeśli lubimy tradycyjne kształty odkurzacza lub sprząta na kółkach, które możemy przesuwac, ciągnąc za wąż, do dyspozycji mamy parownicę lub innowacyjny model odkurzacza z dystrybucją pary. Użytkowanie ich jest szybkie i równie wygodne, jednak przeniesienie takiej parownicy może być dla wielu konsumentów problemem z racji np. większej masy lub w niektórych wypadkach braku uchwytu. Jeśli czyścimy parą sporadycznie lub miejsca trudno dostępne, warto zastanowić się nad czyścikami ręcznymi.

ZELMER ZSB4799



BOSCH MMBM7G3M



Parownice zdobywają coraz większą popularność, przede wszystkim dlatego, że usuwają 99,9 proc. bakterii, a w przeciwieństwie do detergentów para wodna nie powoduje reakcji alergicznych.

rze 85 °C. Para wodna, jako naturalny „rozpuszczalnik brudu”, nie uczula oraz nie wpływa w żaden sposób na organizm ludzki – śmiało więc możemy czyścić pomieszczenia, w których przebywają dzieci, bez obaw o intensywne zapachy, z jakimi można spotkać się podczas użycia standardowych środków chemicznych.

Na rynku znaleźć można różnorodne produkty dostosowane do upodobań klientów. Jeśli mamy dużo podłóg i powierzchni płaskich, warto wybrać pionowe mopy parowe trzymane za uchwyt (handstick). Czyszczenie podłogi odbywa się przez ruchy ręką w przód i w tył, a regulacja i aktywacja pary wodnej możliwa jest z poziomu uchwytu. Dzięki temu kręgosłup jest odciążony, a my nie musimy się schylać. Jeśli zaś chcielibyśmy korzystać i z mopa parowego, i z małego czyścika ręcznego – rozwiązaniem są mopy parowe 2 w 1. Natomiast jeśli lubimy tradycyjne kształty odkurzacza lub sprząta na kółkach, które możemy przesuwac, ciągnąc za wąż, do dyspozycji mamy parownicę lub innowacyjny model odkurzacza z dystrybucją pary. Użytkowanie ich jest szybkie i równie wygodne, jednak przeniesienie takiej parownicy może być dla wielu konsumentów problemem z racji np. większej masy lub w niektórych wypadkach braku uchwytu. Jeśli czyścimy parą sporadycznie lub miejsca trudno dostępne, warto zastanowić się nad czyścikami ręcznymi.

KÄRCHER SI 4 EasyFix Premium Home Line

ne w duży, czytelny wyświetlacz, który jest dziś standardem, zwłaszcza z tego powodu, że większość użytkowników to osoby starsze, mające problemy ze wzrokiem. War-



Z wbudowaną wagą i timerem

Najnowszy robot kuchenny z serii MUM5 z wbudowaną wagą to urządzenie, które łączy w sobie funkcjonalność i estetykę. Drzemiąca wewnątrz moc sprawia, że MUM5 doskonale pracuje, a jego atrakcyjny wygląd przykuwa uwagę.

Połączenie ciepłego, mieniącego się na złoto beżu oraz bieli sprawdzi się w klasycznych i nowoczesnych kuchniach – zwłaszcza tych otwartych na salon. W nich pierwszoplanową rolę odgrywają bowiem atrakcyjne wizualnie sprzęty. Robot kuchenny MUM5 wyposażony jest w zintegrowaną wagę z funkcją tarowania, dzięki której można precyzyjnie zważyć składniki o masie o 5 kg. Co więcej, waga działa zarówno z misą, jak i innymi akcesoriami, np. z blenderem kielichowym. Znacząco ułatwia to pracę w kuchni i pozwala zaoszczędzić czas na szukaniu np. dodatkowych wag, miar czy przeliczników (np. ile gramów to 1 szklanka). Robot wyposażony jest również w timer, który pozwala na stałą kontrolę pracy. Jeśli np. w przepisie podany jest dokładny czas wyrabiania ciasta, to warto włączyć tę funkcję. Timer pokaże nam dokładnie, ile ugniatamy mąkę ze składnikami. Dzięki temu nie musimy ustawiać dodatkowych powiadomień w telefonie czy włączyć minutników.



Ubijanie śmietany, piany z białek i wyrabianie ciasta drożdżowego to czynności wymagające wysiłku. Robot kuchenny Bosch MUM5 dzięki profesjonalnym akcesoriom, 7 prędkościom i dużej mocy (1000 W) przygotowuje te produkty perfekcyjnie, nawet w dużych ilościach. Misa o pojemności 3,9 l jest w stanie pomieścić 1 kg mąki



go w 3 różnych kierunkach. Dzięki tej funkcji szybko i dokładnie połączone zostaną wszystkie składniki, a masa ze ścianek misy zostanie precyzyjnie zgarnięta do środka. Zestaw profesjonalnych mieszadeł obejmuje hak do zagniatania ciasta, końcówkę do ubijania oraz mieszadło z silikonowym wykończeniem. Dokupując dodatkowe przystawki (np. zestaw do przygotowania domowego makaronu, przystawkę do przygotowywania lodów i sorbetów) przeznaczone dla linii MUM5, możemy stworzyć wielofunkcyjne urządzenie, spełniające wszystkie nasze

wraz z dodatkami, z których można przygotować prawie 2 kg ciężkiego ciasta drożdżowego. Jak wiadomo, odpowiednie mieszanie wymaga odpowiednich narzędzi. MUM5 wyposażony został w funkcję mieszania planetarnej

kulinarne wymagania. Nowy robot MUM5 jest bardzo intuicyjny i prosty w obsłudze. Czytelny wyświetlacz usprawnia pracę z urządzeniem. Zwijany automatycznie przewód sprawia, że w kuchni nie plączą się kable. Najnowsze roboty kuchenne marki Bosch z serii MUM5 oznaczono symbolami: MUM5XW10, MUM5XW20, MUM5XW40.

Blender próżniowy VitaMaxx. Lepszy smak i dłuższa świeżość!

Oto blender próżniowy, z którym przygotujesz perfekcyjne i gładkie smoothie – z mniejszą ilością pęcherzyków powietrza, mniej rozwarstwione i w bardziej naturalnych kolorach. Takie koktajle po 24 godzinach zachowują nawet do **5 razy więcej witaminy C**.^{*} Przechowywane w pojemniku próżniowym i wstawione do lodówki zachowują **świeżość nawet do 2 razy dłużej**.^{**}

Dowiedz się więcej na www.bosch-home.pl/vitamaxx



^{*} W porównaniu z tradycyjnym blendowaniem. Testy wykonane przez niezależne laboratorium, sierpień 2018.

^{**} W porównaniu z przechowywaniem tradycyjnym. Pojemniki próżniowe dostępne w zestawie lub oddzielnie w zależności od modelu urządzenia. Testy wykonane przez niezależne laboratorium, wrzesień 2018.

BREVILLE. Ekspres kolbowy Mini Barista VCF125X

Domowa kawiarnia

Ekspresy kolbowe są cenione przez smakoszy kawy ze względu na możliwość pełnej kontroli nad procesem przygotowania napoju. Dzięki modelowi Breville VCF125X każdy może poczuć się jak domowy barista.

Breville Mini Barista wyposażony jest w pokrętkę Temp IQ Shot Control. Funkcja ta wykorzystuje układ 3-drożny: system Thermoblock zapewnia szybkie i stałe nagrzewanie, zaawansowany regulator PID stabilizuje temperaturę wody, a system łagodnej preinfuzji umożliwia bardziej równomierną ekstrakcję.

Funkcja automatycznej regulacji pojemności odmierza odpowiednią ilość wody i pozwala wybrać między pojedynczą (30 ml) lub podwójną (60 ml) porcją espresso. Ekspres wyposażony jest także w funkcję gorącej wody (200 ml), dzięki czemu przygotowujemy nie tylko kawę typu lungo, ale także inne gorące napoje, takie jak herbata, oraz podgrzejemy filiżankę przed zrobieniem espresso. Dzięki pełnowymiarowej dyszy pary możemy nadać perfekcyjne wykończenie kawie, tworząc kremową i jedwabistą piankę mleczną, idealną do latte, cappuccino i innych rodzajów kawy mlecznej.



Kolba o średnicy 58 mm (taka jak w profesjonalnych ekspresach) umożliwia bardziej równomierne rozłożenie zmieszanych ziaren kawy, a przez to skuteczniejszą ekstrakcję dla uzyskania głębokiego smaku espresso. Zbiornik na wodę ma pojemność 2 l. W zestawie z ekspresem Breville Mini Barista znajdziemy ubijak do kawy, dzbanek do mleka ze stali nierdzewnej, tarcze do czyszczenia kolby i 2 filtry z podwójnymi ściankami – na pojedyncze i podwójne espresso. Ekspres wykonany został m.in. ze stali nierdzewnej, a jego wzornictwo jest stylowe i klasyczne. Został wyposażony w płytę podgrzewacza z miejscem na ubijak. Dzięki niej filiżanki i szklanki są zawsze w temperaturze idealnej do serwowania kawy.

RÖRETS. Suszarka do bielizny Sussi Black

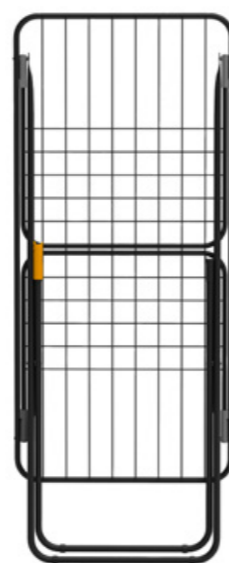
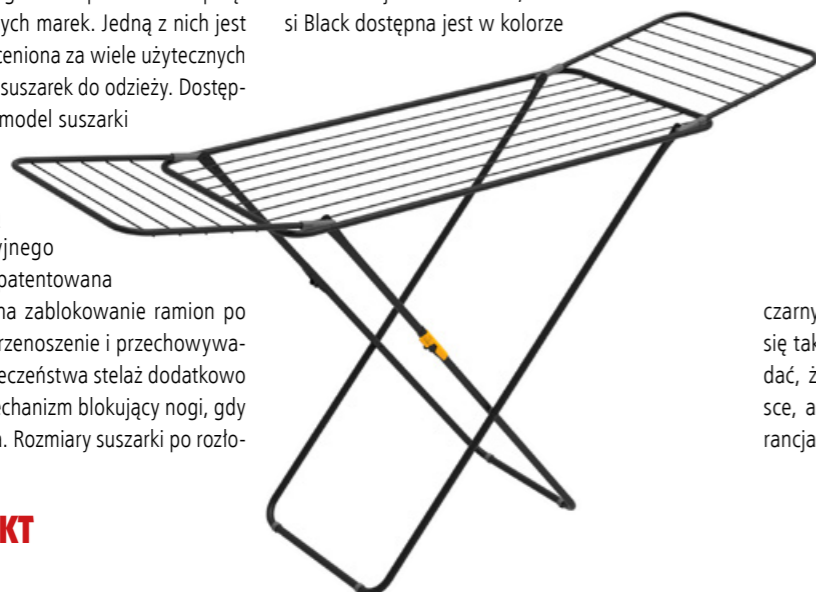
Komfortowe suszenie

Jednym z nagminnych błędów w świecie AGD jest nieprzypięwanie należytej wagi do jakości sprzętu drobnego, w tym niezmechanizowanego. Solidność i trwałość rozwiązań to aspekt kluczowy, bowiem produkty z tego segmentu są użytkowane najczęściej.

Przykładem mogą choćby tradycyjne suszarki do ubrań, które powodują wiele problemów, prowadząc niejednokrotnie do irytacji, jeśli są wadliwie skonstruowane i niefunkcjonalne. Dlatego warto postawić na sprzęt sprawdzonych i uznanych marek. Jedną z nich jest marka Rörets, od lata ceniona za wiele użytecznych desek do prasowania i suszarek do odzieży. Dostępny w jej ofercie nowy model suszarki

Sussi Black oferuje nam powierzchnię suszenia odpowiadającą 18 m długości trakcyjnego sznurka na pranie. Opatentowana konstrukcja pozwala na zablokowanie ramion po złożeniu, co ułatwia przenoszenie i przechowywanie suszarki. Dla bezpieczeństwa stelaż dodatkowo wyposażony jest w mechanizm blokujący nogi, gdy suszarka stoi rozłożona. Rozmiary suszarki po roz-

czeniu to: długość 176 cm, szerokość 52 cm, wysokość 96 cm. Masa wynosi 3 kg. Specjalne osłonki na nogach ochronią podłogę przed zarysowaniem. Jak wskazuje sama nazwa, Rörets Sussi Black dostępna jest w kolorze



czarnym, jednak tradycjoniści mogą zdecydować się także na białą wersję tego modelu. Warto dodać, że suszarka została wyprodukowana w Polsce, a potwierdzeniem jakości jest 5-letnia gwarancja producenta.



Odkurzacz do zadań specjalnych

Bezprzewodowy odkurzacz marki Sharp to gwarancja porządku w twoim otoczeniu. Akumulator litowy zapewnia do 60 minut pracy. Konstrukcja umożliwiająca manewrowanie w zakresie 360° pozwala łatwo sprzątać każdą powierzchnię. Właściciele zwierząt ucieszy automatyczna szczotka do zbierania sierści, a perfekjonistów opcja podświetlenia odkurzonej powierzchni, dzięki której dokładnie widać najmniejsze drobiny. W zestawie jest stacja dokująca oraz zestaw dodatkowych końcówek.

SHARP
Be Original.

sharphome.eu/pl

Klimatyzatory i klimatyzery przenośne



Fot. Columbia Vac

W warunkach domowych i biurowych najlepiej sprawdzają się klimatyzatory przenośne kompaktowe i klimatyzery, ponieważ nie wymagają skomplikowanej instalacji, jak klimatyzacja ścienna typu split, i są atrakcyjne cenowo.

Przenośne urządzenia do schładzania powietrza są proste w instalacji oraz w obsłudze. Po sezonie letnim można je schować lub wykorzystywać ich inne funkcje.

Klimatyzatory kompaktowe

Nazywane są także monoblokami. Klimatyzatory przenośne w jednej obudowie mają parownik i skraplacz, a obudowa ma kółka do przemieszczania, wobec czego są dużo wygodniejsze w użytkowaniu przy masie kilkunastu do kilkudziesięciu kilogramów. Warunkiem koniecznym jest odprowadzanie gorącego powietrza z pokoju na zewnątrz za pomocą rury, najczęściej umieszczonej w oknie. Wystarczy doprowadzić zasilanie, aby zaczęły chłodzić. Zaletą klimatyzatorów mobilnych jest prosta instalacja, wadami są głośność

pracującego wentylatora i sprężarki oraz konieczność usuwania skroplin.

Klimatyzery i klimatyzery

Drugim źródłem schłodzonego powietrza może być klimatyzator ewaporacyjny lub wodny, nazywany odpowiednio klimatorem lub klimatyzerym (działające tak samo). Ich wspólną cechą jest chłodzenie powietrza w wyniku parowania wody. Zjawisko to występuje na przykład na ludzkiej skórze w trakcie parowania potu, które powoduje schłodzenie skóry. Proces parowania powietrza wymaga dostarczenia energii, pobieranej w formie ciepła z otaczającego powietrza. Odbieranie energii cieplnej z powietrza oznacza obniżanie jego temperatury o około 4 °C. W procesie chłodzenia nie są wykorzystywane żadne związki chemiczne groźne dla środowiska, a więc jest to rozwiązanie ekologiczne.

Budowa klimatyzera ewaporacyjnego (evaporare – zmieniać w parę) nie jest skomplikowana. W obudowie ze szczelinami znajdują się zbiornik na wodę, wkłady filtrujące i wentylator promieniowy lub osiowy. Klimatyzery ewaporacyjne wykorzystują wkła-



MPM MPM-12-KPO-10

dy nasączone wodą pobieraną ze zbiornika. System dystrybucji wody utrzymuje stałą wilgotność filtra. W niektórych klimatyzerych zainstalowana jest jeszcze pompa wodna, która pozwala na dodatkowe obniżenie temperatury oddawanego powietrza. Wentylator zasysa gorące powietrze z zewnątrz poprzez wilgotny filtr. W wyniku procesu parowania temperatura przepływającego powietrza zostaje obniżona, a samo powietrze jest bardziej nawilżone. Filtr wodny oczyszcza także powietrze, dzięki czemu pozbawione jest kurzu, pyłków i roztoczy.

Ważną funkcją, która zwiększa stopień chłodzenia powietrza, jest możliwość dodania lodu do wody lub wkładów do lodówek turystycznych w celu obniżenia temperatury. W lepiej wyposażonych modelach są specjalne pojemniki na lód. Są to urządzenia o małej wydajności chłodzenia. Obniżenie temperatury odczujemy w bliskości działania wentylatora. Rzadko stosowanym rozwiązaniem jest jonizator, który wzbogaca powietrze w jony ujemne, korzystne dla naszego zdrowia. Parametrem technicznym, na który warto zwrócić przy wyborze klimatyzera, jest przepływ powietrza, zazwy-

ZELMER ZCL6030



ADLER AD 7915

czaj jest podawany maksymalny, np. 380 – 400 m³/h. Jest on zależny od szybkości obrotów wentylatora. Odparowywane jest około 1 litra wody na godzinę. Klimatyzery są znacznie cichsze od klimatyzatorów przenośnych, ponieważ nie mają sprężarki, będącej głównym źródłem hałasu. Ważna jest też wielkość pojemnika na wodę, np. 5 – 10 l. Zużywają niewiele mocy (poniżej 100 W), a więc są tanie w eksploatacji. Zalecane są do pomieszczeń o powierzchni od 20 do 40 m². Ich zaletą jest mobilność, możliwość ustawienia w dowolnym miejscu.

Klimator a klimatyzator kompaktowy – główne różnice

Urządzenia wyglądają podobnie, ale inna zasada działania powoduje, że mają różne cechy:

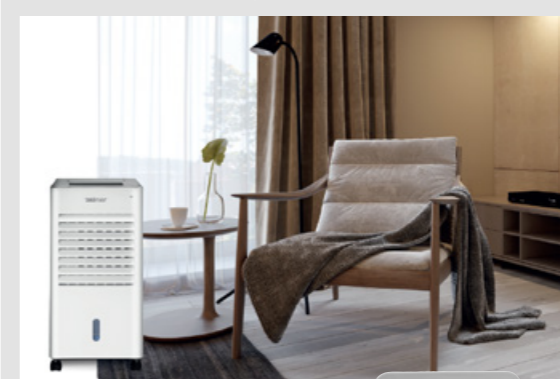
- czynnikiem chłodniczym klimatyzatora jest np. R32, a klimatatora woda, którą trzeba uzupełniać;
- klimatyzator pozwala na ustawienie pożądanego temperatury w zakresie np. 16 – 30 °C, a w klimatyzatorze tej możliwości nie ma, powietrze schładza się o kilka stopni, może być zainstalowany termometr pokojowy. Wraz ze wzrostem temperatury moc chłodnicza klimatatora rośnie, a klimatyzatora spada;
- klimatyzator wysusza powietrze, klimatyzery natomiast nawilżają, przy czym nadmierny wzrost wilgotności może powodować dyskomfort;

Klimator Ravanson KR-8000 z pilotem zdalnego sterowania, z funkcją sleep i oscylacją nawiewu – swing.



Fot. Ravanson

Klimatyzery z jonizatorem



ZCL6040 to najlepszy model marki Zelmer, wyróżniający się funkcjonalnością. Obudowę wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego. Zbiornik na wodę o pojemności 5 l jest napełniany od góry. Można także schładzać wodę za pomocą pojemnika na lód. Urządzenie wyróżnia funkcja jonizacji, która wraz z filtrem o strukturze plastra miodu oczyszcza powietrze z roztoczy, pyłów i wzbogaca o jony ujemne, pozytywne dla naszego zdrowia. Z klimatyzera można korzystać przez cały rok z jako bardzo dobrego nawilżacza powietrza. Za pomocą 24-godzinnego time-



ra ustala się godzinę jego wyłączenia. Wygodny w obsłudze jest dotykowy panel sterowania z siedmioma ikonami podstawowych funkcji i dużym wskaźnikiem temperatury powietrza. Można także skorzystać z pilota. Schowek na przewód, kółka transportowe oraz uchwyt to walory, jeżeli chcemy urządzenie przemieszczać w różne miejsca. Niewielki pobór mocy (65 W) to małe koszty użytkowania. Przepływ 400 m³/h zapewnia szybką wymianę powietrza. Przełącznik prędkości wentylatora oraz pozioma oscylacja umożliwiają równomierne rozprowadzenie powietrza po pokoju.

Fot. Zelmer (X3)

RAVANSON PAC-9000

■ klimatyzator najlepiej sprawdzi się w pomieszczeniach otwartych, a klimatyzator w zamkniętych.

Klimatyzatory wielofunkcyjne

Podstawową funkcją klimatyzatora jest chłodzenie lub korzystanie tylko z wentylatora. Droższe modele mogą mieć funkcję ogrzewania i osuszania oraz jonizator. Funkcja grzania oznacza, że urządzenie ma wbudowaną grzałkę elektryczną. Przy osuszaniu umożliwiają osuszanie, usuwają 17 – 24 l na dobę.

Funkcje użytkowe klimatyzatorów i klimatyzery

W rozprowadzaniu schłodzonego powietrza istotne znaczenie mają żaluzje i wentylator. Mogą to być żaluzje pionowe, które kierują powietrze w płaszczyźnie poziomej, lub poziome, które kierują powietrze w płaszczyźnie góra – dół. Można nimi sterować pilotem. Im więcej ustawień żaluzji, tym bardziej precyzyjne jest kierowanie nadmuchem powietrza. Może być stosowany tryb swing, czyli równomierne rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu przez oscylacyjny ruch żaluzji. Istotne są też opóźniony start i timer, umożliwiający włączenie i wyłączenie po określonym czasie (1 – 24 godzin) urządzenia. Szczegół-



Fot. Columbia Vac

Columbia Vac KLC12000 klimatyzator przenośny z WiFi i aplikacją, oraz panelem z wyświetlaczem.

Klimatyzator pomocny cały rok



Fot. Sharp

Sharp CV-P10PR oferuje takie funkcje jak klimatyzacja, oczyszczanie, wietrzenie czy osuszanie powietrza. System Plasmacluster Ion usuwa przykre zapachy, pleśń, alergeny, bakterie, 99 proc. wirusów, a nawet roztopca unoszące się w powietrzu w całym pomieszczeniu. Redukuje ładunki elektrostatyczne. Podstawowe

parametry urządzenia są następujące: zakres temperatury chłodzenia wynosi 18–40 °C, moc chłodnicza 2,5 kW, przepływ powietrza 348 m³/h. Do wyboru są trzy szybkości wentylatora. Poziom hałasu wynosi 52/50/48 dB(A) w trybach high/mid/low. W trybie swing żaluzje poruszają się, zwiększając obszar nadmuchu. W trybie osuszania usuwany jest z pomieszczenia 24 l wody/dobę. Timer umożliwia wyłączenie klimatyzatora po zaprogramowanym czasie od 0,5 do 12 h. Jest przeznaczony do małych i średnich pomieszczeń 25–30 m², masa 42 kg. Klimatyzator Sharp CV-P10PR ma certyfikat PZH, który potwierdza bezpieczeństwo higieniczne oraz zdrowotne urządzenia oraz certyfikat brytyjskiej fundacji BAF, który potwierdza wysoką skuteczność w walce z alergenami pochodzenia zwierzęcego oraz roślinnego.

Aplikacja i pilot

Typowa obsługa urządzenia odbywa się za pomocą pulpitu z przyciskami funkcyjnymi. Najlepsze modele wyposażone są w pilota oraz aplikację na smartfona. Dzięki temu w zasięgu sieci domowej Wi-Fi można korzystać z ekranu dotykowego tabletu czy smartfona. W tym celu po pobraniu aplikacji ze sklepu Google Play trzeba założyć konto. Aplikacja łączy się z modulem Wi-Fi w urządzeniu i umożliwia wyszukanie go w sieci. Podobnie jak w pilocie możliwe jest włączanie i wyłączanie zasilania, ustawianie temperatury, timera, szybkości wentylatora, wybór trybu pracy i ustawianie timera.

Parametry techniczne klimatyzatorów

Przy wyborze klimatyzatora przenośnego najważniejsze są jego parametry techniczne. Kupujący

Klimatyzator przenośny Ravanson PM-7500S nie tylko chłodzi ale także osusza. W chłodzeniu pomaga funkcja oscylacji powietrza.



Fot. Ravanson

podstawowe informacje uzyskają z etykiety energetycznej, a szczegółowe z katalogu lub strony WWW producenta.

Zakres temperatury pracy

To możliwość ustawienia temperatury chłodzenia, zazwyczaj od 16 do 31 °C. W większości urządzeń można ją precyzyjnie regulować przy pomocy elektronicznego panelu sterowania z wyświetlaczem.

Moc chłodnicza a moc cieplna

Jednym z najważniejszych parametrów klimatyzatora jest moc chłodnicza, zdefiniowana jako wydajność chłodnicza urządzenia (w kW) pracującego w trybie chłodzenia przy pełnym obciążeniu. Producenci klimatyzatorów coraz częściej podają moc chłodniczą w kW (etykieta energetyczna) lub w dwóch jednostkach: BTU/h lub kW w danych technicznych w katalogach. BTU (British Thermal Unit) to ilość ciepła potrzebna na ogrzanie 1 funta wody o 1 stopień Fahrenheita.

Przeliczniki jednostek przedstawiają się następująco: 1 BTU/h = 0,293 W, 1 kW = 3412,1 BTU/h.

Z mocą chłodniczą związany jest pobór energii, czyli moc pobierana z sieci energetycznej konieczna do wytworzenia mocy chłodniczej przez klimatyzator.



MPM MKL-02



Fot. Camry

Klimatyzator Camry CR 7912 z chłodzeniem, nawiewem oraz osuszaniem skuteczny do 25 m².

Trzy proste przeliczniki mocy chłodniczej

Najlepiej, jeśli obliczy to projektant, ale można określić ją samemu w sposób przybliżony. Ułatwią to specjalne formularze opracowane przez firmy sprzedające klimatyzatory. Moc chłodnicza, jaką powinien mieć klimatyzator, zależy m.in. od wielkości pomieszczenia lub pomieszczeń, które



Fot. Columbia Vac

Klimatyzator Columbia Vac KLC9100 ze sterowaniem smartfonem.

będą chłodzone, stopnia ich nasłonecznienia, liczby okien i drzwi, rodzaju i grubości izolacji ścian oraz dachu. Istotna jest również liczba osób mieszkających na stałe w domu.

■ W sposób bardzo przybliżony można obliczyć moc chłodniczą, stosując wskaźnik 30 W/m³ kubatury pomieszczenia.

■ Uwzględniając tylko powierzchnię pomieszczenia, przyjmuje się, że moc chłodnicza 1 kW wystarcza na schłodzenie lub ogrzanie około 10 m², lub powierzchnię mieszkania mnoży się razy 100 (dla standardowej wysokości 2,5–2,8 m). Na przykład pokój o powierzchni 30 m² będzie wymagał ok 3 kW mocy chłodniczej.

■ Inny sposób orientacyjnego policzenia zapotrzebowania na moc chłodniczą to przyjęcie założenia, że na 1 m² potrzebna jest moc chłodnicza 80–150 W, a więc najmniejsze klimatyzatory o mocy 2–2,5 kW powinny ochłodzić pomieszczenie o powierzchni 15–30 m². Takie wartości mocy chłodniczej mają klimatyzatory przenośne.

Czynnikami, które wpływają na wyżej podany przelicznik, będą na pewno usytuowanie i wielkość okien. Jeśli są to okna od strony południowej lub zachodniej, powinniśmy zwiększyć moc klimatyzatora o 15–20 proc., jeśli izolacja ścian jest słaba, to również warto wybrać mocniejszy klima-



Fot. Columbia Vac (X3)



tyzator. Również dla pomieszczeń mieszczących się bezpośrednio pod dachem, w szczególności do poddaszy i adaptowanych na pomieszczenia mieszkalne strychów, przyjmuje się, że należy zwiększyć moc klimatyzatora o około 30 proc.

Poziom głośności

Dla użytkownika bardzo ważnym parametrem jest poziom głośności wytwarzany przez klimatyzację, który decyduje o komforcie użytkowania. Na etykiecie energetycznej wielkością określającą głośność jest poziom mocy akustycznej



Fot. Columbia Vac (X3)

rukę i odprowadza wodę, np. do kubelka. Po sezonie należy pamiętać o usunięciu wody. Co dwa tygodnie jest zalecane czyszczenie filtrów odkurzaczem lub umycie ich pod bieżącą wodą.

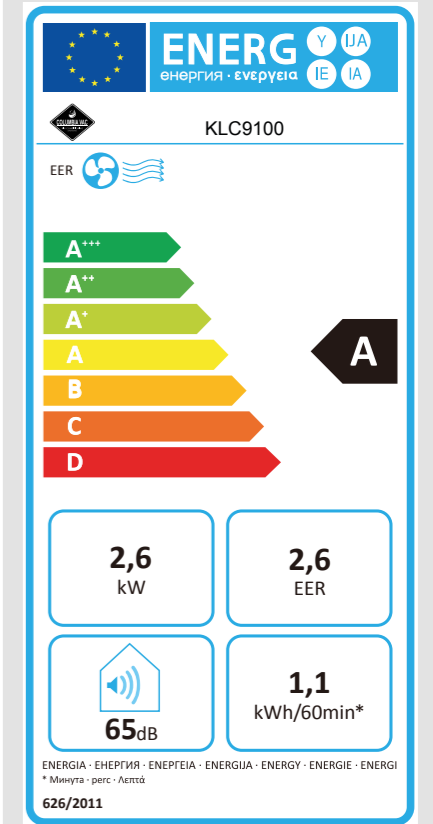
Klimator Columbia Vac KC500 i jego wyposażenie.

Etykieta energetyczna

Zgodnie z dyrektywą unijną producent urządzeń ma obowiązek zamieścić poniższe informacje o produkcie:

- nazwę producenta;
- identyfikator modelu klimatyzatora;
- piktogram obrazujący klimatyzator, który przedstawia wentylator i falę powietrza w kolorze niebieskim z napisem „EER”. Znamionowy wskaźnik efektywności energetycznej EER (Energy Efficiency Ratio) uwzględnia zużycie energii elektrycznej dla wszystkich trybów pracy urządzenia;
- klasę efektywności energetycznej (A+++ do D);
- wydajność znamionową dla trybu chłodzenia [kW];
- wartość wskaźnika efektywności energetycznej (EER);
- godzinowe zużycie energii w kilowatogodzinach kWh/60 minut;
- poziom emisji hałasu [dB(A)].

Dla łatwości odczytu stosuje się skalę literową oraz dodatkowe oznaczenia graficzne z wykorzystaniem kolorów. I tak najbardziej ekonomiczna jest klasa A, oznaczona zielonym kolorem, a najwięcej prądu zużywają urządzenia o klasie energetycznej D, które znakowane są na czerwono. Dodatkowo w klasie A stosuje się jeszcze podział na A+, A++, A+++, co jest rezultatem ciągłego zwiększania energooszczędności. EER oznacza stosunek deklarowanej wydajności chłodniczej [kW] do znamionowego poboru mocy na potrzeby chłodzenia [kW] urządzenia podczas pracy w trybie chłodzenia w standardowych warunkach znamionowych.



TESTUJEMY



HAUS & LUFT

jest dołączony dren odpływowy, który pozwala odprowadzać wodę poza zbiornik osuszacza. Wentylator urządzenia osiąga przepływność powietrza na poziomie 135 m³/h i jest relatywnie cichy, jednak nie do tego stopnia, aby urządzenie nie przeszkadzało we śnie. Maksymalna dzienna wydajność urządzenia to 10 l. Osuszacz wyposażono w filtr wstępny powietrza oraz wymienny filtr węglowy **3**, eliminujący brzydkie zapachy. Do zestawu są dołączone dwie sztuki tego ostatniego.

Osuszacz ma czytelny panel sterowania **4**. Znajdują się na nim wyświetlacz, informujący o aktualnej wilgotności czy wskazaniu funkcji timer, oraz włącznik i przyciski sterujące. Timer pozwala zaprogramować pracę osuszacza na określony czas, maksymalnie 24 godziny. Obok włącznika znajdują się diody informujące o stanie urządzenia, jego pracy, pełnym zbiorniku czy działaniu funkcji defrost – automatycznego rozmrażania parownika w celu usprawnienia procesu osuszania **5**.

Zaletami są składana rączka **6**, która znacznie ułatwia przenoszenie osuszacza, oraz kółka transportowe. Urządzenie może pracować w dwóch trybach – wentylatora (fan), czyli nadmuchu powietrza bez osuszania, oraz w trybie smart. Ten ostatni pozwala na ustalenie określonego poziomu wilgotności powietrza z zakresu od 35 do 80 proc., ze skokiem co 5 proc. Podczas testów w pomieszczeniu o powierzchni 10 m² i kubaturze 27 m³ panowała wilgotność powietrza na poziomie 50 proc. Po 70 minutach pracy osuszacz zredukował ją do 35 proc. i utrzymywał na tym poziomie przez 1 godzinę, w tym czasie w jego zbiorniku zgromadziło 0,3 l wody. Sprzęt dobrze poradził sobie z zapewnieniem odpowiedniej wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Jest przy tym bardzo kompaktowy oraz estetyczny, dlatego świetnie się sprawdzi w większości domowych aranżacji. Polecamy go przede wszystkim do pomieszczeń, w których trudno utrzymać zalecaną wilgotność powietrza i występują problemy z właściwą wentylacją. Sprawdzi się np. w pralni, łazience, kuchni czy pomieszczeniu gospodarczym.



**SPRAWDZILIŚMY
POLECAMY!**



Osuszacz powietrza HL-OS-10

Wilgotność powietrza powinna wynosić od 40 do 60 proc. przy temperaturze 20 – 22 °C. Dla jej zapewnienia często stosujemy nawilzacze, jeśli powietrze jest zbyt suche. Tam, gdzie wilgotność jest za duża, polecamy użytkowanie osuszaczy, jak testowany przez nas Haus & Luft HL-OS-10.

Zbyt duża wilgotność jest szkodliwa, ponieważ może doprowadzić do rozwoju np. szkodliwych grzybów i pleśni. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w pomieszczeniach o powierzchni do 20 m² **1**. Wyposażono je w zbiornik na wodę o pojemności 2,5 l **2**. W zestawie

POGROMCA GRZYBÓW I PLEŚNI



KLIMATYZATOR PRZENOŚNY
KLC9100

DOSKONAŁY W DZIAŁANIU

Klimatyzator przenośny **KLC9100 COLUMBIA VAC** to nowoczesny sposób na poprawę komfortu termicznego w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych. **Schładza i osusza** powietrze oraz zapewnia przyjemny nawiew. Posiada filtry powietrza oraz **układ odparowywania wody**, który zwiększa **efektywność chłodzenia** i obniża zużycie energii.

**MOŻLIWOŚĆ ZDALNEGO STEROWANIA ZA POMOCĄ
Wi-Fi I APLIKACJI**

Aplikacja umożliwia wygodniejsze sterowanie klimatyzatorem. Pozwala na precyzyjne dopasowanie ustawień do indywidualnych potrzeb w sposób prosty i intuicyjny.



TESTUJEMY

Mycie i odkurzanie jednocześnie

Dostępny w ofercie marki Concept odkurzacz bezprzewodowy to interesująca konstrukcja typu 3 w 1. Pozwala wygodnie nie tylko odkurzać, ale również myć podłogę. Warto więc spojrzeć na niego z perspektywy tego, czy poradzi sobie jako jedyne urządzenie do czyszczenia w domu. Sprawdziliśmy to w naszym teście.

Możliwość jednoczesnego odkurzania oraz mycia podłogi to jedna z najciekawszych funkcji, dlatego, nie przedłużając, od niej zaczniemy. Standardowo odkurzacz jest wyposażony w turboszczotkę podłogową. Możemy ją wykorzystać do odkurzania np. dywanów i wykładzin. Gdy chcemy sprzątnąć na mokro, mocujemy za nią przystawkę mopującą **1**. Jest wyposażona w zbiornik na roztwór płynu myjącego i wody oraz mocuje się do niej na rzepy mop. W zestawie znajdziemy dwie nasadki mopujące. W trakcie odkurzania wystarczy stopą nacisnąć przycisk, aby zwilżyć mop. W praktyce rozwiązanie to jest bardzo wygodne i całkiem skuteczne. Za jednym ruchem możemy zarówno odkurzyć, jak i umyć podłogę, dzięki czemu sprzątanie zajmuje mniej czasu **2**. Oczywiście, pod uwagę należy wziąć szerokość mopa i turboszczotki, aby dotarły one do zakamarków. Nakładki myjące są wielokrotnego użytku i wystarczy je wyprać. Bez problemu udało nam się odkurzyć i umyć pod-

concept
innowacje w Twoim życiu

SPRAWDZILISMY
POLECAMY!



ODKURZACZ
BEZPRZEWODOWY
3 W 1 VP4210
REAL FORCE



łogę w mieszkaniu o powierzchni 50 m² na jednym cyklu pracy. Stan naładowania akumulatora pozwolił jeszcze na oczyszczenie zakamarków czy odkurzenie kanapy. Turboszczotka jest wyposażona w oświetlenie LED **3**.

Gdy zależy nam na szybkim sprzątnięciu, jednostkę ssącą odkurzacza możemy wypiąć. W ten sposób posłuży ona jako odkurzacz ręczny. W zestawie znajdziemy krótką i długą ssawkę szczelinową **4** oraz ssawki do tapicerki i szczotkową **5**. Są one bardzo przydatne przy czyszczeniu wszelkich zakamarków oraz mebli. Pod względem użytkowym pochwalić można konstrukcję odkurzacza. Przede wszystkim składa się do naprawdę kompaktowych rozmiarów, więc można go wygodnie przechowywać. Zbiornik na zanieczyszczenia jest łatwy w opróżnianiu. Można go także umyć, podobnie jak filtry **6**. Odkurzacz stoi samodzielnie, nie potrzebuje do tego stacji dokującej, więc możemy go wygodnie ładować w praktycznie każdym miejscu.

Deklarowany przez producenta pobór mocy to 90 i 200 W zależnie od trybu pracy – zwykłego lub turbo. W trybie zwykłym odkurzacz dobrze sobie radził z odkurzaniem paneli podłogowych i gresu. Na wykładzinie czy dywanach z krótkim włosiem przydatny jest tryb turbo. Czas odkurzania wynosi ok. 40 min. W praktyce pozwoliło to na nawet trzykrotne odkurzenie mieszkania o powierzchni 50 m².

Concept VP4210 to funkcjonalny odkurzacz bezprzewodowy. Dużą zaletą jest jego modułowa konstrukcja, dzięki której może być wykorzystywany także jako odkurzacz ręczny. Z kolei funkcja mycia podłóg pozwala znacząco zaoszczędzić czas. Polecamy go w szczególności posiadaczom niewielkich mieszkań, w których w praktyce może stanowić jedyne niezbędne urządzenie do dbania o porządek.



1



2



3



4



5



6



FUNKCJA
TURBO

MOC
1400 W

Jak się pracuje z blenderem Zelmer?
Wygodnie!

Blender ręczny ZHB1400. Moc 1400 W. Funkcja Turbo. Metalowa stopa mieszająca. Blokada zapobiegająca zwolnieniu nasadki podczas pracy. 2 ostrza o wysokiej wydajności. Regulacja prędkości. Przystawka do puree. Miarka o pojemności 1 l. Trzepaczka. Siekacz o pojemności 600 ml.

zelmer
niezawodnie

THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.

MADE IN GERMANY

THOMAS DryBOX *Amfibia Pet*

Niezbędny, gdy w domu są zwierzęta.



Filtr cyklonowy do szybkiego codziennego odkurzania



Filtr wodny do dokładnego odkurzania i prania



Specjalne szczotki do zbierania sierści



Pranie dywanów i tapicerki



Produkty dostępne w sklepach

mediaexpert