



**POBIERZ  
NUMER!**

# SHARP

# VESTEL



**Temat numeru!**

## Oczyszczacze powietrza

## Odkurzacze bezworkowe

## Roboty kuchenne i blendery



9 772391 724001

11

Wywiad: Magdalena  
Popczyk-Słowik  
– 25 lat Eldomu

Kärcher na drodze  
do neutralności  
klimatycznej

Nowości i innowacje  
w drobnym  
sprzęcie AGD

Domowy fryzjer  
– suszarki do włosów  
i akcesoria

## Warto zadbać o zdrowie



W ostatnim w tym roku wydaniu „InfoProduktu”, poświęconemu drobnemu AGD, przyjrzelismy się bliżej oczyszczaczom powietrza. Podobnie jak żywność, tak i to, czym oddychamy, ma ogromny wpływ na nasz stan zdrowia, a zwłaszcza w obecnej sytuacji warto o nie zadbać. O ile popyt na oczyszczacze powietrza do tej pory napędzany był głównie przez zagrożenia, jakimi są smog lub alergie, to obecnie coraz więcej klientów taki zakup motywuje chęcią ochrony przed koronawirusem. Renomowani producenci zlecili nawet w tej sprawie badania i potwierdzili, że faktycznie, oczyszczacze są skutecznymi walczącymi z wirusami. Oczywiście, nie w każdym scenariuszu, jednak w określonych sytuacjach są w stanie zredukować ryzyko zakażenia. Poza tym ważna jest, oczywiście, profilaktyka, a czyste powietrze zdecydowanie pozwala nam utrzymać się w lepszej formie fizycznej. Po więcej szczegółów dotyczących tego, jaki i jak wybrać oczyszczacz powietrza, zapraszam do naszego tematu numeru. Jak wspominałem, jest to ostatnie wydanie „InfoProduktu” w tym roku, dlatego korzystając z okazji, chciałbym życzyć Państwu wesołych świąt Bożego Narodzenia, spędzonych w rodzinnym gronie, czy to fizycznie, czy cyfrowo.

Gabriel Niewiński



Wydanie listopadowo-grudniowe InfoProduktu składa się z:

- grzbietu głównego magazynu informacyjnego „InfoProdukt”;
- wkładki promocyjnej „Zelmer”.

### Serwis informacyjny

– branżowe informacje z Polski i ze świata **4**

### Rozmowa z Magdaleną Popczyk-Słowik

– dyrektor zarządzająca w firmie Eldom **12**

### Oczyszczacze powietrza

Sezon jesienno-zimowy to przede wszystkim zagrożenia spowodowane pogorszeniem jakości powietrza przez spalanie szkodliwych substancji i zwiększenie zachorowań na infekcje dróg oddechowych, grypę, a w tym roku wirusa SARS-CoV-2. Ze względu na epidemię zalecane jest przebywanie w domu. Tym bardziej przydatny będzie oczyszczacz, aby zapewnić czyste powietrze.



### Ważne parametry oczyszczaczy

W oczyszczaczach warto przeanalizować parametry techniczne,

które wpływają na ich efektywność działania. Na ich podstawie łatwiej jest wybrać najlepsze urządzenie do danego zastosowania. **18**

### Konserwacja i koszty eksploatacji oczyszczaczy

Warto pamiętać o podstawowych zasadach konserwacji oczyszczaczy szczególnie z nawilżaczem, co zapewni im bezawaryjną pracę przez wiele lat, a użytkownikom zdrowe powietrze. Regularne czyszczenie filtrów obniży także koszty eksploatacji. **28**

### Nowości w drobnym AGD

**30**

### Odkurzanie bez worka i przewodu

Odkurzacze bezworkowe już od wielu lat goszczą na rynku. Przekonują one konsumentów m.in. mniejszymi kosztami eksploatacji. Zdobywają coraz większą popularność również ze względu na wzrost zainteresowania sprzętem bezprzewodowym. **34**



## SPIS TREŚCI:

### Nowoczesna stylizacja włosów

Jak powszechnie wiadomo, wysoka temperatura nie wpływa korzystnie na stan włosów. Dlatego renomowani producenci w nowoczesnym sprzęcie do stylizacji stosują szereg rozwiązań, mających je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. **48**



### Niezbędne i funkcjonalne roboty kuchenne

Trudno wyobrazić sobie współczesną kuchnię bez robota kuchennego. Blendery, miksery czy roboty wielofunkcyjne znacznie usprawniają przygotowywanie wielu potraw. Świetnie radzą sobie również z obróbką warzyw i owoców, więc znacznie ułatwiają zdrowe odżywianie. **56**



**Amica**  
for living

## Odetchnij czystym powietrzem



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

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

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

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

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

Czysto, świeżo i bezpiecznie!

amica.pl

## 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.

## Kärcher

### Neutralny klimatycznie od 2021 r.

**Alfred Kärcher SE & Co. KG jest obecnie firmą oficjalnie wspierającą Sojusz na rzecz Rozwoju i Klimatu przy Organizacji Narodów Zjednoczonych. Jednym z celów Kärcher jest także neutralna dla środowiska eksploatacja wszystkich zakładów firmy na całym świecie już od 2021 roku.**

Od kilku lat firma Kärcher stale redukuje powodowaną przez siebie emisję CO<sub>2</sub>. W centrum uwagi znajduje się poprawa efektywności energetycznej zakładów i budynków, a tym samym zmniejszenie zużycia energii i ochrona zasobów. Oprócz neutralności CO<sub>2</sub> wykorzystanie materiałów z recyklingu w produktach oraz redukcja ilości tworzyw sztucznych w materiałach opakowaniowych znajdują się w programie zrównoważonego rozwoju światowego lidera w dziedzinie technologii czyszczenia. Wraz z partnerami współpracującymi z One Earth One Ocean oraz Globalnym Funduszem Przy-

rody Kärcher realizuje projekty mające na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód morskich przez tworzywa sztuczne oraz oczyszczanie wody w krajach wschodzących i rozwijających się. — Jako innowacyjne przedsiębiorstwo wiemy, że warunkiem koniecznym zmian jest zdecydowane działanie. Zdajemy sobie sprawę, że walki ze zmianami klimatycznymi — a tym samym dla zrównoważonego świata — nie można wygrać z koncepcjami z przeszłości. Dlatego też wspieramy projekty redukujące emisję CO<sub>2</sub> w krajach wschodzących i rozwijających się — mówi Hartmut Jenner, prezes zarządu Alfred Kärcher SE & Co. KG.

Sojusz na rzecz Rozwoju i Klimatu został zainicjowany jesienią 2018 roku przez niemieckie Federalne Ministerstwo Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (BMZ). W celu jednoczesnego wspierania rozwoju i ochrony klimatu uznaje, łączy i promuje zaangażowanie organizacji pozarządowych, zwłaszcza sektora prywatnego. Sojusz opiera się na zaangażowaniu w projekty kompen-

sacyjne CO<sub>2</sub> w krajach rozwijających się i wschodzących. Działania wszystkich partnerów są zawsze dobrowolne, wykraczają poza istniejące prawne zobowiązania związane z emisją gazów cieplarnianych i CO<sub>2</sub>. Oprócz poprawy globalnej równowagi klimatycznej, projekty te promują również postęp gospodarczy i technologiczny, ochronę środowiska i poprawę warunków życia miejscowej ludności. W przyszłości projekty wspierane przez Sojusz — jak również środki służące unikaniu i ograniczaniu emisji — przyczynią się do osiągnięcia neutralności klimatycznej, a nawet pozytywnego wpływu człowieka na klimat. Opracowując swoją strategię zrównoważonego rozwoju, Kärcher kieruje się celami zrównoważonego rozwoju ONZ. Wyznaczają one jednolite globalne standardy dla priorytetów i celów zrównoważonego rozwoju do roku 2030. 17 celów ma za zadanie zapewnienie zrównoważonego rozwoju na całym świecie na płaszczyźnie gospodarczej, społecznej, a zwłaszcza ekologicznej. Weszły one w życie 1 stycznia 2016 roku i obowiązują do roku 2030 we wszystkich państwach członkowskich.



## JURA

### Pomaga wybrać ekspres online

**Ekspresy do kawy na polskim rynku cieszą się rosnącą popularnością. Jednak wybór urządzenia, zwłaszcza w dzisiejszych czasach, nie jest łatwy. Dlatego szwajcarski producent ekspresów – JURA udostępnił nową usługę JURA Live, w której w bezpieczny sposób eksperci firmy pomogą w wyborze właściwego urządzenia.**

JURA Live to indywidualne porady online ekspertów firmy JURA, w tym demonstracje produktów przeprowadzane na żywo. W ofercie firma ma szeroką gamę produktów, a wybór odpowiedniego ekspresu do kawy nie zawsze jest łatwy. Właśnie dlatego przygotowano JURA Live – konsultacje z ekspertami firmy przez wideorozmowę lub wideoczat. Korzystając z tej opcji, zostaniemy połączeni z jednym z ekspertów marki, znajdującym się w specjalnie wyposażonym studio, gdzie będziemy mogli bezpośrednio zapoznać się z ofertą automatycz-

nych ekspresów do kawy marki JURA i uzyskać odpowiedzi na nurtujące nas pytania.

JURA LIVE



Ten czat wideo z konsultantem JURA obejmuje prezentację produktów, doradztwo oraz pomoc eksperta przy wyborze idealnego dla Ciebie ekspresu JURA.

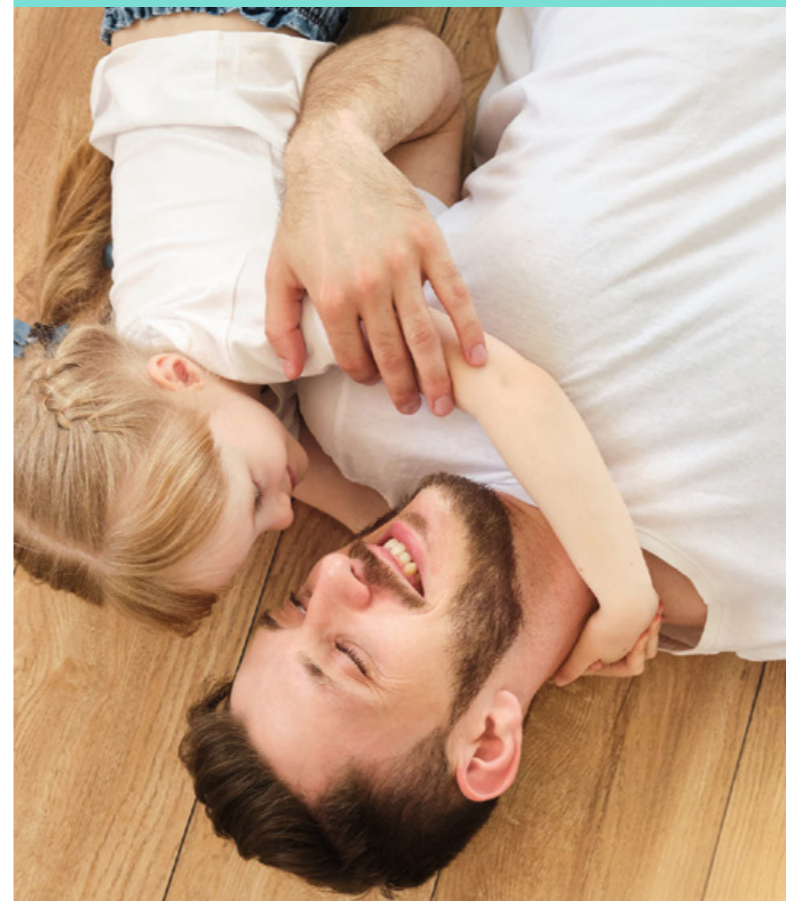
Start

Korzystając z JURA Live dowiemy się, w jaki sposób ekspresy przygotowują pyszne specjalty kawowe już za naciśnięciem jednego przycisku, i w ciągu zaledwie kilku minut wybieremy sprzęt, który najlepiej spełni nasze oczekiwania. Następnie zdecydujemy, czy chcemy kupić produkt online, czy też udać się wybrane go wyspecjalizowanego dystrybutora marki JURA. Usługa jest dostępna na stronie firmy – jura.com. Wystarczy wybrać zielony przycisk po prawej stronie ekranu. Ponieważ obraz przesyłany jest tylko w jednym kierunku, konsultant nie uzyska dostępu do kamery klienta. Możemy komunikować się przy pomocy mikrofonu urządzenia lub korespondując za pomocą czatu. JURA Live jest dostępne od poniedziałku do piątku w godz. 9 – 20 oraz w soboty: 10 – 15.

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM!

# DryBox AMFIBIA

IDEALNY DLA CENIĄCYCH CZAS Z RODZINĄ!



SOLID CLEANING BY WATER IS IN OUR DNA!



www.idealnyodkurzacz.pl

UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



THOMAS WET JET SYSTEM ZATRZYMUJE 100% KURZU W WODZIE

UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



DWA SYSTEMY W JEDNYM URZĄDZENIU! FILTRACJA WODNA / SUCHA CYKLONOWA



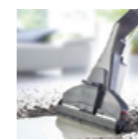
AQUA STEALTH: ODKURZA, MYJE I OSUSZA PODŁOGI W JEDNYM PROCESIE (DOSKONAŁY DO DREWNA)



FILTR WODNY ZAPEWNIĄ ODKURZANIE, ODKŁADNE ODKURZANIE, FILTR CYKLONOWY TO SZYBIE ODKURZANIE NA SUCHO



PIERZE DYWANY ORAZ TAPICERKĘ



USUWA PŁYNNE ZABRUDZENIA

# THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.

## Amica

### Przeciwno marnowaniu jedzenia

**Według najnowszego raportu „Nie marnuj jedzenia 2020” wyrzucanie produktów spożywczych to palący problem w wielu polskich domach. Marka Amica, która od trzech lat współpracuje z Bankami Żywności, w odpowiedzi na problemy wskazywane w badaniu przekazuje nowoczesne chłodziarkozamrażarki organizacjom dostarczającym żywność potrzebującym.**

Wyniki wspomnianego raportu są bardzo niepokojące – tylko czterech na dziesięciu dorosłych Polaków ma w zwyczajowo sprawdzenie zawartości lodówki przed zakupami, a ponad połowa naszych rodaków przyznaje się do wyrzucania żywności. Na śmietniku lądują zarówno gotowe niespożyte posiłki, jak i standardowe produkty spożywcze. Aż 62,9 proc. Polaków przyznaje, że najczęściej wyrzucanym produktem jest pieczywo. Na kolejnych stopniach niechlubnego podium plasują się świeże owoce (57,4 proc.); nietrwale warzywa, czyli sałata, rzodkiewka, pomidory czy ogórki (56,5 proc.); wędliny (51,6 proc.) oraz napoje mleczne (47,3 proc.). Głównymi przyczynami wyrzucania jedzenia są zepsucie się

(65,2 proc.), przekroczenie daty ważności (42 proc.), przygotowanie go w za dużej ilości (26,5 proc.) oraz zbyt wielkie zakupy (22,2 proc.). Podane statystyki dotyczą jedynie konsumentów – warto zdawać sobie sprawę, że problem marnowania żywności jest znacznie szerszy. Codziennie tysiące produktów spożywczych – niesprzedanych przez lokale gastronomiczne, supermarkety i producentów żywności – wycofuje się z rynku, czyli po prostu marnuje. Znaczna część wyrzucanego jedzenia jest jednak zdatna do spożycia i mogłaby trafić do osób, które go potrzebują.

Inicjatywy angażujące się w ratowanie jedzenia zmagają się jednak z problemami – największą bolączką organizacji pozarządowych jest brak sprzętu do przechowywania i obróbki żywności. Z ustaleń Banków Żywności wynika, że aż 40 proc. z nich nie ma lodówki. Amica od blisko trzech lat współpracuje z Bankami Żywności, żeby zapobiec marnowaniu jedzenia: tworzy materia-

ły do warsztatów w szkołach w ramach projektu „EkoMisja”, a także przekazuje potrzebny sprzęt AGD. W ramach własnych działań prowadzi kampanię „Przechowuję, nie marnuję”, w której uczy, jak przechowywać żywność. W tym roku, w odpowiedzi na niepokojące wyniki raportu firma podaruje nowoczesne chłodziarkozamrażarki wybranym organizacjom wspieranym przez Banki Żywności.



— Jesteśmy świadomi skali problemu marnowania żywności, zdajemy sobie sprawę, że kluczową kwestią jest zarówno edukacja konsumentów, jak i wspieranie organizacji pozarządowych angażujących się w pomoc najuboższym. Wierzymy, że przekazane przez nas nowoczesne chłodziarkozamrażarki pozwolą realnie minimalizować skalę marnowania jedzenia i sprawią, że nadwyżki jedzenia trafią nie na śmietnik, ale na talerz potrzebujących ludzi — mówi Joanna Lewandowska, strategiczny menedżer ds. komunikacji marki w grupie Amica.

## RTV Euro AGD

### Świętuje jubileusz 30-lecia

**Jedna z czołowych sieci handlowych w Polsce – RTV Euro AGD obchodzi w tym roku jubileusz 30-lecia. Powstała w 1990 r. firma od 15 lat działa w modelu omnichannel, rozwijając sieć sklepów stacjonarnych, 2 sklepy internetowe oraz sprzedaż telefoniczną przez własne call center.**

W związku z jubileuszem RTV Euro AGD rozpoczęło 16 października kampanię wizerunkowo-produktową pod hasłem „Okazje na lepsze życie”. To pierwsza taka kampania sieci, koncentrująca się na emocjach i pokazująca, jak elektronika, którą oferują, zmienia życie klientów na lepsze, ułatwiając im codzienne, rutynowe czynności i tworząc przestrzeń na doświadczanie radosnych chwil z bliskimi. Z tej okazji firma wprowadza także atrakcyjne promocje z rabatami nawet do 80 proc. i ofertą ratalną 0 proc. z odroczeniem płatności do maja 2021 roku.

— Przez 3 dekady naszej działalności wprowadzaliśmy na rynek najnowocześniejsze produkty i największe światowe marki, które często polski debiut miały w naszych sklepach. Ale nowoczesny styl życia i wyzwania codzienności powodują, że klienci oczekują nie tylko dobrego produktu.

Potrzebują wsparcia w procesie zakupowym, które pozwoli im zaoszczędzić czas i ograniczyć do minimum wszelkie formalności – stwierdza Grzegorz Wachowicz, dyrektor ds. handlu i marketingu RTV Euro AGD.



## Bosch

### Odkurzenie bez limitu i z prezentami

**Kampania promocyjna #LikeABosch nabiera tempa, co jest bardzo dobrą informacją dla klientów. Mogą oni zakupić odkurzacze bezprzewodowe Bosch Unlimited i otrzymać atrakcyjne prezenty.**

Akcja promocyjna trwa od 2 listopada do 31 grudnia br. Kupując wybrany odkurzacz Bosch Unlimited Serie 8 lub Serie 6, możemy otrzymać prezent w postaci zestawu akcesoriów, wymiennego akumulatora, ładowarki lub żelazka marki Bosch. Rodzaj prezentu jest zależny od wybranego odkurzacza. Szczegóły promocji i regulamin dostępne są na [www.bosch-home.pl](http://www.bosch-home.pl). Czym wyróżniają się odkurzacze Bosch Unlimited? Oprócz dużej wydajności i mocy jest to z pewnością system za-



silania Power for ALL. Większość urządzeń ma różne akumulatory, co bywa niewygodne. System Power for ALL skutecznie rozwiązuje ten problem. Wystarczy jeden akumulator i jedna ładowarka, które pasują do wszystkich urządzeń domowych, elektronarzędzi i elektronarzędzi ogrodowych marki Bosch z linii zielonej w klasie napięcia 18 V.

„Świeżo mielona, nie z kapsułki.”




Roger Federer  
Największy mistrz tenisa w historii

Nowy model ENA 8 to rewelacyjny ekspres na jedną filiżankę. Niewielki, niezwykle, nieskomplikowany – absolutna konieczność dla takich koneserów i estetów jak Roger Federer. Nowoczesny wyświetlacz zapewnia wyjątkowo prostą obsługę od frontu. Dziesięć różnych specjalistów o nieskazitelną jakość jest dostępnych za naciśnięciem jednego przycisku. Szczególną cechą wzornictwa jest cylindryczny zbiornik na wodę, który przypomina wyglądem kryształową karafkę. Nowa ENA 8 jest dostępna w trzech atrakcyjnych wersjach kolorystycznych oraz w wersji Signature Line z masywnego aluminium. JURA – If you love coffee.

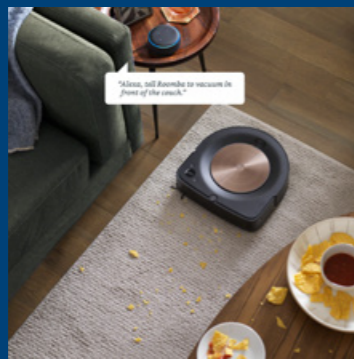
## iRobot

### Geniusz pomaga w sprzątaniu

Platforma iRobot Genius wprowadza szeroką gamę nowych funkcji dla robotów odkurzających Roomba oraz mopujących Braava jet, które zostały wyposażone w moduł WiFi. Zapewnia jeszcze więcej poziomów personalizacji oraz większą kontrolę pracy robotów, dostosowaną do wymagań użytkownika i jego domu.

Interfejs iRobot Genius to aplikacja iRobot Home zaprojektowana na nowo. Przenosi ona użytkowników daleko poza standardowe funkcje, dając im spersonalizowane i łatwe w użyciu centrum poleceń i kontroli sprzątania w domu. Dostępna w języku polskim aplikacja obsługuje sprzątanie w oparciu o nawyki użytkownika i osobiste preferencje, zapewniając inteligentniejsze i wydajniejsze działanie. Zapewnia również lepszy wgląd w wydajność pracy robota.

Jedną z największych zalet, jaką wprowadza iRobot Genius, jest możliwość sprzątania określonych miejsc. Korzystając z najnowocześniejszych rozwiązań związanych ze sztuczną inteligencją, roboty od-



kurzające Roomba i7/i7+ i s9/s9+ oraz robot mopujący Braava jet m6 wykorzystują uczenie maszynowe do automatycznego wykrywania i proaktywnego sugerowania stref sprzątania wokół określonych obiektów, takich jak kanapy, stoły i blaty kuchenne. Strefy Clean Zones mogą być również tworzone przez samych użytkowników przy użyciu „inteligentnych map”. Dzięki temu mogą oni wysłać robota do pracy na danym obszarze, np. pod stołem. Wystarczy z poziomu aplikacji lub przy pomocy asystenta głosowego wydać robotowi konkretne polecenie, a on ruszy do pracy w wyznaczonym miejscu, w którym pojawił się brud.



Za sprawą iRobot Genius roboty odkurzające Roomba oraz mopujące Braava jet uczą się preferowanych przez użytkownika schematów sprzątania, żeby dostarczyć nowych funkcji, takich jak:

- automatyzacja sprzątania oparta o konkretne zdarzenia;
- polecane harmonogramy sprzątania według zwyczajów użytkowników;
- funkcja „Ulubione”, umożliwiająca szybkie tworzenie własnych, wstępnie zdefiniowanych procedur sprzątania.

## Aquaphor

### 10 tys. zł dla młodych sportowców

O tym, że sport to zdrowie, nie trzeba chyba nikogo przekonywać. O zdrowie trzeba dbać, a jednym ze sposobów wspierania odporności organizmu i kondycji fizycznej jest dbałość o prawidłowe nawodnienie. Woda to życie, zdrowie i aktywność. Bez wody nie ma nic. Przekonuje nas o tym firma Aquaphor, producent filtrów do wody, którego celem przyswieca dewiza: jakość wody to jakość życia.

Popularyzowanie zdrowego stylu życia to kluczowy element akcji społecznej firmy Aquaphor, wspierającej młodych sportowców. Firma zaangażowała do niej ambasadorów – światowej sławy pływaczkę i mistrzynię olimpijską Otylię Jędrzejczak oraz znanego polskiego podróżnika Aleksandra Dobę, który trzykrotnie przepłynął kajakiem Ocean Atlantycki. Akcja, nad którą patronat objęła firma Aquaphor nosi nazwę „W swoim żywiole”. Do programu mogą zgłosić się młodzi sportowcy, którzy szukają wsparcia i pomocy w rozwijaniu swojego talentu. Aby wziąć udział, należy wysłać swoje zgłoszenie, opisać swoją pasję i przekonać do siebie jury. Spośród zgłoszeń kapituła, na czele

z ambasadorami akcji: Otylią Jędrzejczak i Aleksandrem Dobą, wybierze osoby, które zostaną nagrodzone stypendiami. Zostanie przyznanych 10 stypendiów w wysokości 10 000 złotych. Akcja rozpoczęła się z początkiem września i potrwa do połowy grudnia, kiedy zostaną przyznane stypendia. Zgłoszenia można wysłać do 15 listopada, przez zarejestrowanie się na stronie [www.wswoimzywiole.edu.pl](http://www.wswoimzywiole.edu.pl).



– Chcemy mieć wpływ na rozwój i wsparcie młodych talentów sportowych w Polsce. Jako że kojarzymy się bezpośrednio z wodą, chcemy przyciągnąć do siebie w szczególności pasjonatów sportów wodnych, ale nie tylko. Jesteśmy otwarci również na innych młodych ludzi, którzy chcieliby rozwijać swój talent sportowy, ale nie mają do tego warunków finansowych. Jeżeli jesteś właśnie taką osobą, zgłoś się do naszego programu – mówi Marzena Lewandowska, dyrektor marketingu w Aquaphor Poland Sp. z o.o. Wszystkie szczegóły, regulamin i zasady akcji są dostępne na stronie [www.wswoimzywiole.edu.pl](http://www.wswoimzywiole.edu.pl).

## Kärcher

### Po raz szósty wspiera Thank Your Cleaner Day

21 października odbył się po raz szósty na świecie i drugi w Polsce Thank Your Cleaner Day, czyli dzień osób sprząających zawodowo.



Firma Kärcher po raz kolejny doceniła pracowników branży czystościowej. Trzeba pamiętać, że wśród bohaterów roku 2020, obok bez wątpienia najważniejszych służb medycznych, są i sprzedawcy, i kurierzy, i nauczyciele, i... osoby sprząające. Bez ich wysiłków praca w biurach, obiektach użyteczności publicznej, handlu czy środkach komunikacji etc. nie byłaby wcale możliwa. – Thank Your Cleaner Day to potrzebna inicjatywa. Personel sprząający odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa i zdrowia wszystkim wykonującym swe obowiązki zawodowe w biurach, szkołach, instytucjach kultury czy w sklepie. W firmie Kärcher wiemy od zarania, jak efektywność sprzątania wpływa na zdrowie ludzkie, teraz staje się to doświadczeniem wszystkich. Z tym większym entuzjazmem

angażujemy się jako polskie przedstawicielstwo Kärcher w to specjalne wydarzenie – podsumowała Jolanta Zachara, dyrektor marketingu w firmie Kärcher. Coraz większa liczba uczestników Thank Your Cleaner Day na całym świecie pokazuje, że ta kampania jest potrzebna. W 2020 r. w dziękowanie pracownikom

branży czystościowej zaangażowanych było już ponad 30 krajów, od Australii po Republikę Dominikany, od USA po Singapur. Kärcher w Polsce obchodził Thank Your Cleaner Day po raz drugi. W ramach podziękowania firma podarowała także wszystkim pracownikom sprząającym i ochraniającym biura Kärcher upominki w postaci myjek do okien WV Kärcher, pisemne wyrazy uznania oraz pendrive'y z nagraniem specjalnie dla nich filmem. Planowana była uprzednio bardziej uroczysta

oprawa wydarzenia, jednak ze względu na pandemię i zagrożenie epidemiczne organizacja uroczystego spotkania nie była możliwa.



## Sharp

### Partnerem XXI Konferencji Alergologów, Pulmonologów i Immunologów Klinicznych

W dniach 11-12 września 2020 roku w Kazimierzu Dolnym odbyła się XXI Konferencja Alergologów, Pulmonologów i Immunologów Klinicznych. Firma Sharp była partnerem tego wydarzenia oraz patronem sesji dotyczącej wpływu smogu na układ oddechowy.

W trakcie tego bloku uczestnicy mogli wysłuchać wystąpienia prof. Henryka Mazurka, kierownika Kliniki Pneumonologii i Mukowiscydozy Oddziału Terenowego Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc w Rabce-Zdroju, na temat wpływu smogu na choroby u dzieci. Prof. Paweł Śliwiński, prezes zarządu Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc, poprowadził prelekcję pod tytułem „Smog a PO-ChP i rak płuc”, a prof. Adam J. Sybilski, kierownik Kliniki Chorób Dziecięcych i Noworodkowych z Centrum Alergologii CSK MSWiA w Warszawie, opowiedział o wpływie smogu na alergiczny nieżyt nosa u dzieci i dorosłych. Przedstawiciele Sharpa przygotowali prelekcję na temat profilaktyki chorób górnych dróg oddechowych przy pomocy „inteligentnych” oczyszczaczy powietrza.

Prezentacja dotyczyła działania oczyszczaczy powietrza Sharp Ultimate Air, wykorzystujących au-



torską, certyfikowaną techniką Plasmacluster, wysokowydajne filtry HEPA, „inteligentne” sterowa-

nie oraz funkcję higienicznego nawilżania ewaporacyjnego. Podczas prelekcji były poruszane tematy związane ze zmniejszaniem ekspozycji na alergeny, smog oraz wirusy. Uczestnikom zostały zaprezentowane odpowiednie certyfikaty pochodzące ze światowych jednostek badawczych, które potwierdziły skuteczność techniki Plasmacluster w walce z wymienionymi wyżej czynnikami, które zwiększają prawdopodobieństwo wystąpienia chorób górnych dróg oddechowych. Podczas trwającej dwa dni konferencji, która odbywała się w trybie wirtualnym, uczestnicy mogli wysłuchać prelekcji z zakresu postępów medycznych, technicznych i farmakologicznych z obszaru alergologii, pulmonologii oraz immunologii klinicznej. Za organizację i przebieg wydarzenia odpowiedzialny był prof. Andrzej Emeryk – znany i ceniony alergolog, pulmonolog oraz pediatra, pracownik Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz przewodniczący Komitetu Naukowego.

## Amica

### Wspiera Szpital Miejski im. J. Strusia w Poznaniu

**Grupa Amica po raz kolejny włączyła się do pomocy służbom medycznym i przekazała 50 000 rękawiczek jednorazowych, bez których praca w czasie pandemii, szczególnie w takim miejscu jak szpital, nie jest możliwa. Wyposażenie trafiło do jednoimiennego szpitala zakaźnego w Poznaniu.**

Ostatnio coraz więcej słyszymy o rosnącej liczbie przypadków zakażeń koronawirusem. Większość chorych z Wielkopolski, którzy wymagają hospitalizacji, trafia do Szpitala Miejskiego im. Józefa Strusia w Poznaniu, który był wielospecjalistyczną placówką medyczną, ale kilka miesięcy temu przemianowany został na jednoimienne szpital zakaźny dla chorych na COVID-19. Darowizną – 50 tysięcy rękawiczek jednorazowych – przekazał w imieniu grupy Amica Michał Wichłacz, dyrektor ds. zakupów. – *Wierzymy, że nasze wsparcie dla szpitali z Poznania i Wielkopolski, gdzie mają swoje siedziby spółki grupy*



*Amica, przyczyni się do walki z koronawirusem w trudnym czasie tak zwanej drugiej fali zakażeń. Wspólnie sprstaliśmy pierwszemu atakowi wirusa, dlatego wierzymy, że bogatsi o doświadczenie i wiedzę, jesteśmy w stanie przetrwać kolejne jego natarcie. Powstrzymanie rozprzestrzeniania się choroby to nasza wspólna sprawa – mówi Marcin Bilik, I wiceprezes grupy Amica.*

Nie jest to pierwsza darowizna, jaką grupa Amica przekazała Szpitalowi Miejskiemu im.

J. Strusia w Poznaniu. W kwietniu firma przekazała 200 tysięcy zł na leczenie i minimalizowanie ryzyka zakażenia personelu oraz pacjentów. Następnie w maju placów-



ka otrzymała 5 aparatów wspomagających oddychanie, 500 strojów i gogli ochronnych, 2 tysiące maseczek FFP2 i łódówkę. Przekazane dary mają na celu, przede wszystkim, odciążać placówkę oraz zapewnić bezpieczeństwo i komfort pracy całego personelu oraz zwiększyć bezpieczeństwo przebywających tam pacjentów.

## iRobot

### Charytatywna Roomba s9+ zaprezentowana

**Marka iRobot zaprezentowała jedyną w swoim rodzaju wersję robota odkurzającego Roomba s9+. Urządzenie wraz ze stacją dokującą zostało ozdobione odręcznie wykonanymi grafikami polskiej ilustratorki – Anny Halarewicz.**

Firma iRobot jest producentem najpopularniejszych robotów sprzątających na świecie. Odkąd firma została założona 30 lat temu, prężnie rozwija jej cel tworzenia produktów, które niosą ludziom realną pomoc. W Polsce od 2019 r., za sprawą autoryzowanego importera i dystrybutora – spółki DLF, iRobot pomaga również w inny sposób. Wów-



Fot. Arkadiusz Budkiewicz

czas światło dzienne ujrzała idea współpracy marki z polskimi artystami. Tworzą oni wyjątkowe wersje produktów marki iRobot, które przekazywane są na aukcję wspierającą największą akcję charytatywną w Polsce. W pierwszej edycji akcji „iRobot x...” – wizja iRobota Roomba i7+ autorstwa Mateusza Sudy – spotkała się z doskonałym przyjęciem i została zlicytowana za kwotę przekraczającą 7000 zł, tj. więcej niż dwukrotność ceny sklepowej.

W 2020 r. organizator akcji do współpracy zaprosił niezwykle cenioną ilustratorkę modową – Annę Halarewicz. Rozwinięciu uległa również formuła akcji, bowiem na efekt końcowy wpływ mieli fa-

ni marki iRobot w Polsce. Dostali oni możliwość głosowania w mediach społecznościowych firmy na jedną z trzech propozycji autorki.

– *Przedstawiłam trzy projekty, dając też szansę odbiorcom, aby sami zdecydowali, który projekt najbardziej przypadł im do gustu. Przyznam, że wizja, która zwyciężyła, była dla mnie sporym wyzwaniem. Wszystko to przez linearyzm grafiki, który implikował konieczność skupienia się na szczegółach – wyjaśnia Anna Halarewicz.*

Anna Halarewicz w swoich pracach stawia na wizerunek kobiet oraz emocji, które im towarzyszą. Z tego powodu wizja iRobota Roomba s9+ autorstwa ilustratorki stanowi kolejne rozmyślanie nad piękną. Dopełnieniem projektu iRobot x Halarewicz są artystyczna sesja fotograficzna autorstwa Arkadiusza Budkiewicza oraz materiał filmowy, za który odpowiada Konrad Koterba. Podobnie jak w zeszłym roku niezwykle robot odkurzający zostanie przekazany na licytację, z której środki trafią na cele charytatywne.

# KÄRCHER



## WOW! ZACHWYĆ SIĘ NA NOWO.

Czy mamy dla Ciebie właściwe urządzenie czyszczące? Pytanie! Mamy je wszystkie! Parownice co czyszczą bez chemii, wygodne mopy elektryczne, szybkie myjki do okien, piorące odkurzacze i wiele więcej! Zobacz więcej na [karcher.pl](http://karcher.pl)



# Funkcjonalność

## i jakość

### od 25 lat

Rozmowa z

#### Magdalena Popczyk-Słowik

– dyrektor zarządzającą w firmie Eldom

**Redakcja: 25 lat to wyjątkowa rocznica. Jakie były początki marki Eldom?**

**Magdalena Popczyk-Słowik:** 25 lat temu grupa pasjonatów postanowiła zawiązać spółkę specjalizującą się w produkcji sprzętu AGD. Ołbrzymia wiedza, zaangażowanie oraz doskonale wyczuć potrzeb klienta pozwoliły jej ewoluować w rozpoznawalną markę o ugruntowanej pozycji na rynku. Trudno uwierzyć, że minęło już 25 lat, zwłaszcza że duża część pracowników towarzyszy nam przez ten czas. Mamy wrażenie, że znamy się od zawsze. Obecnie nasza sieć sprzedaży obejmuje czterech głównych dystrybutorów, sieci handlowe, kilkaset punktów sprzedaży detalicznej i hurtowni, a także prężnie działający sektor zakupów on-line.

**Jak duża oferta sprzętu jest dostępna w portfolio Eldomu?**

W tej chwili w naszej ofercie znajduje się ponad 300 produktów z kategorii: urządzenia kuchenne, zdrowie i uroda oraz wyposażenie domu. W podaną sumę nie wliczamy, oczywiście, części zamiennych, których zaplecze jest naprawdę imponujące. Stałe monitorujemy potrzeby naszych klientów, jesteśmy dumni z tego, że właściwie nie ma miesiąca, w którym nie wprowadzilibyśmy kolejnych nowości.

**Jak zmienił się rynek drobnego sprzętu AGD na przestrzeni tego okresu? Co dziś jest najważniejsze dla konsumentów?**

Dzisiejszy konsument to osoba niezwykle świadoma, która wysoko ceni zarówno jakość produktu, jak i jej stosunek do ceny. Wyraźnie skończył się już okres, w którym wystarczyła jedynie rozpoznawalność danej marki, aby osiągnąć sukces. W dobie łatwego dostępu do informacji klienci zwracają uwagę na parametry urządzeń, ich żywotność, a także zaplecze serwisowe. Wyraźnie zauważamy, że wraz ze wzrostem świadomości ekologicznej rośnie

w konsumentach potrzeba zaufania marce i inwestycji w produkt, który pozostanie z nimi na lata.

**Przez lata działalności Eldom zdobył renomę w świecie drobnego AGD. Jakie produkty można uznać za hity, które pokochali konsumenci?**

Eldom chyba już zawsze będzie kojarzony z doskonałą linią sprzętu kuchennego – mikserami, czajnikami, krajalicami czy tosterami, ale i produktami pielęgnacyjnymi, jak suszar-



ki, lokówki, wagi. Takie zresztą między innymi były nasze początki. Idąc z duchem czasu i potrzeb, wprowadziliśmy fantastyczną linią wyciskarek wolnoobrotowych Perfect Juicer. Są wyraźnie konkurencyjne na rynku – wyróżniają się zarówno jakością i niezawodnością, jak i rozsądną ceną. Hitem są także odkurzacze, których gamę nieustannie powiększamy, wprowadzając także specjalistyczne modele, m.in. do pracy na mokro czy odkurzania popiołu. Duże uznanie zdobyły urządzenia wielofunkcyjne Perfect mix, oczyszczacz powietrza PO200 PURI czy cała gama nawilżaczy. To urządzenia, które pomagają nam zdrowiej żyć. Każdy znajdzie model, który najlepiej spełni jego indywidualne oczekiwania. Z ciekawostek absolutnymi hitami minionych miesięcy były urządzenia do pielęgnacji twarzy i dekoltu ZU10 dux oraz „inteligentna” waga osobowa TWO 500 allie. Trudno wymienić wszystkie produkty, staramy się, aby każdy był wyjątkowy. Nasi specjaliści z ogromnym zaangażowaniem i niezwykłą pieczołowitością dopracowują szczegóły funkcjonalne, estetyczne i jakościowe sprzętu, który oddajemy do rąk naszych klientów.

**Eldom jest znany nie tylko na rynku lokalnym. Na jakich zagranicznych rynkach możemy znaleźć sprzęt polskiej marki? Tak, to prawda. Produkty Eldomu dostarczamy m.in. na rynek hiszpański, czeski, słowacki. Pozostałe rynki europejskie to także ogromny potencjał i – jak wynika z naszego doświadczenia – możemy tu śmiało konkurować zarówno pod względem jakości, funkcjonalności, jak i ceny.**



*Ambasadorką marki Eldom jest Kinga Paruzel - finalistka I polskiej edycji Master Chefa. To również autorka dziesiątków przepisów na rozmaite potrawy, które możemy przygotować sprzętem Eldomu.*

**W jaki sposób Eldom świętuje swoje 25 lat?**

Z okazji 25-lecia wprowadziliśmy do naszej oferty produkty jubileuszowe. Markujemy je hasłem „Wysoka jakość w świetnej cenie”. Przy ich wyborze kierowaliśmy się przede wszystkim wysoką atrakcyjnością dla klienta. Produkty są odpowiednio oznaczone na naszej stronie. Wracamy też do korzeni, nasz jubileuszowy medalion przypomina o naszym wcześniejszym logo – „Eldom z wtyczką”. Jak wynika z naszych badań, klienci wciąż je pamiętają, a co najważniejsze, sprzęt tak oznakowany wciąż jest przez nich użytkowany. Największą niespodzianką czeka naszych klientów już w listopadzie, będzie to niezwykle premia produktowa – wielofunkcyjne urządzenie kuchenne Perfect mix – Eldom 2500. Dla nas to produkt na miarę XXI wieku, zaawansowany technologicznie, funkcjonalnie, jakościowo. Jesteśmy aktywni również on-line. Staramy się informować, edukować, zainteresować, ale i bawić. Wspólnie z naszą ambasadorką Kingą Paruzel dbamy o podniebienia naszych klientów, porządek w ich domach, a także zdrowie i urodę. To bardzo proste – naszą misją jest być pomocnym. Nasz sprzęt pozwala zaoszczędzić czas poświęcany zwykłemu obowiązkom, a jego użytkowanie ma być dla każdego miłym, codziennym rytuałem. W ramach obchodów jubileuszu przygotowaliśmy też dla naszych klientów konkursy z fantastycznymi nagrodami. Co miesiąc nasi uważni obserwatorzy mają szansę na wygranie cennego sprzętu!

**Także w segmencie drobnego AGD klienci wymagają coraz lepszej jakości. W jaki sposób serwisowany jest sprzęt Eldomu?**

**Czy firma oferuje pełny dostęp do części zamiennych?**

Szczycimy się tym, że od 25 lat pracownicy naszego serwisu zapewniają wsparcie każdemu klientowi. Często zdarza im się „reanimować” produkty sprzed dwóch dekad, dawno już wycofane ze sprzedaży. Zależy nam na tym, aby nasze urządzenia nie były towaram z „limitem czasowym”, co obecnie jest jeszcze, niestety, często spotykane. Bierzymy odpowiedzialność za jakość i żywotność naszych produktów. Wierzymy, że to nasz wkład w ekologię. Zadowolenie klientów jest dla nas równie ważne, jak ograniczanie niepotrzebnego mnożenia elektrośmieci. Zatrudniamy profesjonalistów, którym los, nie tylko klientów ale i naszej planety leży na sercu. Budujemy świadomość marki pewnej, bezpiecznej i odpowiedzialnej.

**Jakie trendy daje się odczuć obecnie w branży kuchennego i domowego sprzętu AGD?**

Klienci stawiają na urządzenia wielofunkcyjne lub typu 3 w 1. Coraz chętniej zastępują przestarzały sprzęt, przekazując go potrzebującym, na rzecz „sprytnych”, kompaktowych urządzeń. Wyraźnie widać, że era zagraconych szafek kuchennych ustępuje uporządkowanemu, minimalistycznemu przestrzeniom. Ma to swoje odbicie również w designie urządzeń. Proste, eleganckie formy to obecnie najsilniejszy trend. Co jest najważniejsze dla każdego z nas? Oczywiście, zdrowie. Oferujemy więc doskonale produkty, które pomogą przygotować zdrowe posiłki. Zdrowa dieta to przecież już nie tylko odchudzenie, to styl życia. Proponujemy też produkty, które sprawiają, że nasze otoczenie będzie czystsze, estetyczne, przyjazne.

*Producent nie pozostaje obojętny na trendy i rozwija popularne kategorie produktów, jak akumulatorowe odkurzacze czy oczyszczacze powietrza. W ofercie nie brakuje również nowoczesnych urządzeń kuchennych, pozwalających na przygotowanie zdrowych posiłków w krótkim czasie.*



## O firmie Eldom



Firma Eldom została założona w 1995 r. w Katowicach. Jej oferta bazuje na trzech segmentach rynku: urządzenia kuchenne, zdrowie i uroda oraz wyposażenie domu. Przez 25 lat działalności Eldom koncentruje się na dostarczaniu klientom najlepszej jakości drobnego sprzętu AGD. W 2007 r. firma rozbudowała przestrzeń biurowo-magazynową w związku z rosnącymi potrzebami i rozwojem. Z kolei w latach 2013–14 przeszła rebranding i charakterystyczny logotyp „Eldom z wtyczką” zastąpiono nowym, bardziej nowoczesnym. Oferowane urządzenia wyróżniają się nowoczesnym wzornictwem i funkcjonalnością. Pełna dostępność części oraz serwis gwarantują, że sprzęt będzie pracował długo po okresie gwarancyjnym.

**Jak epidemia koronawirusa wpłynęła na plany firmy? Czy kanał e-commerce zdołał uzupełnić sprzedaż w zamkniętych przez jakiś czas sklepach tradycyjnych?**

Epidemia niejako wymusiła zmianę przyzwyczajeni i nawyków konsumentów. Nasi klienci, na co dzień zabiegani, w wiecznym niedoczasie, niespodziewanie, nagle i często na dłuższy okres, pozostają unieruchomieni w swoich domach, które stają się równoległym miejscem pracy, nauki i rozrywki dla całej rodziny. Pomiędzy standardowymi obowiązkami służbowymi, muszą zatem znaleźć czas na przygotowanie posiłków, sprzątanie czy wreszcie zakupy on-line. Bardzo nas cieszy, że w tak znacznym stopniu sprzęt Eldomu okazuje się przydatny. Zarząd i pracownicy przedsiębiorstwa po raz kolejny stanęli na wysokości zadania, inwestując w organizację i rozwój internetowych kanałów dystrybucji. E-commerce to przecież nie jest chwilowa moda, to dynamicznie

rozwijający się kanał sprzedaży z ogromnym potencjałem. Rozumiemy to w firmie doskonale. Dlatego z jednej strony chcemy spełnić oczekiwania klienta co do funkcjonalności i jakości produktów, z drugiej przykładamy wagę do obsługi klienta internetowego, płynnej dostawy, sprawnego serwisu posprzedażowego. To dla nas priorytet.



**W jaki sposób epidemia wpłynęła na zmianę zwyczajów zakupowych konsumentów?**

Zdecydowanie widoczny jest wzmożony ruch w sektorze zakupów on-line, zarówno na naszej stronie, jak i na profilu w Strefie Marek Allegro. Klienci poświęcają więcej czasu na zapoznanie się z parametrami urządzeń, porównują kilka produktów między sobą. Za pośrednictwem naszej strony eldom.eu, staramy się przekazać jak najwięcej wartościowych informacji o produktach – klienci odnajdą tu pełną dokumentację danego urządzenia. Nie jest to zatem jedynie zachęcający marketingowy opis, ale także dokładna specyfikacja. Klienci znajdują tu również instrukcję obsługi w kilku językach. Ponadto prowadzimy bloga – obecnie to naprawdę pokaźne compendium wiedzy, skarbica rad, porównań produktowych, przydatnych informacji. Nasi eksperci służą też radą on-line, można zapytać, rozwiać wątpliwości, upewnić się – na przykład za pośrednictwem Facebooka.

**Wydaje się, że stan epidemii znacznie zwiększył zapotrzebowanie na urządzenia czyszczące. Czy dało się odczuć zwiększenie zainteresowania takim sprzętem?**

Tak, zdecydowanie! Dużym powodzeniem cieszy się już wspomniany oczyszczacz powietrza PO200 PURI. W tym trudnym okresie lockdownu klienci zaczęli zwracać uwagę na jakość powietrza we własnych domach. Zanotowaliśmy zwiększone zainteresowanie osuszaczami oraz nawilżaczami powietrza. Atrakcyjne okazują się także mopy parowe oraz odkurzacze z certyfikowanymi filtrami.

**Jakich nowości możemy w przyszłości spodziewać się w ofercie?**

Co miesiąc uzupełniamy naszą ofertę o nowe produkty. Zachęcamy do obserwowania naszych profili na portalach Facebook i Instagram, gdzie na bieżąco dzielimy się informacjami z naszymi obserwatorami! Jak już wspomnieliśmy, w listopadzie nastąpi premiera produktu, który zaspokoi nawet najbardziej wyrafinowane gusta. Pomoc i inspiracja – te dwa słowa oddadzą chyba najlepiej jego charakter. Możemy obiecać, że nadal zrobimy wszyst-



ko, co w naszej mocy, aby jak najlepiej zaspokoić potrzeby naszych klientów. Jesteśmy przecież „eldomowi”, a produkty Eldomu mają się sprawdzać w domach naszych klientów.

Rozmawiał: Gabriel Niewiński



**SHARP**

**VESTEL**

**Domowe  
oczyszczacze  
powietrza**

Fot. Sharp





## Rodzaje

# OCZYSZCZACZY powietrza

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

**N**a rynku jest wiele rodzajów oczyszczaczy, różniących się konstrukcją, zastosowaniem, parametrami i funkcjami. Od ich budowy zależne jest skuteczne usuwanie różnego rodzaju zanieczyszczeń. Oczyszczacze powietrza działają w oparciu o pasywny lub aktyw-

ny system filtracji albo wykorzystują obydwa jej rodzaje. System pasywny wykorzystuje filtry mechaniczne, a aktywny różne zjawiska fizyczne – chemiczne, takie jak fotokatalizę, działanie pola elektrostatycznego, promieniowania UV czy jonizację.

### OCZYSZCZACZE Z NAWILŻANIEM

Suchość powietrza szczególnie w sezonie jesienno – zimowym w naszych mieszkaniach jest przyczyną wielu dolegliwości dróg oddechowych. Oczyszczacz powietrza powinien mieć funkcję nawilżania. To urządzenia 2 w 1. Oczyszczacz jest wyposażony w zestaw filtrów pasywnych i aktywnych może mieć generator jonów np. Plasmacluster. Zbiornik na wodę ma filtr dyskowy wodny, którego nasączona wkładka filtracyjna (parowanie ewaporacyjne) oczyszcza wstępnie powietrze.



### OCZYSZCZACZE PASYWNE

Podstawowe modele wykorzystują filtrację wieloetapową z zestawami filtrów mechanicznych. Należą do nich filtry: wstępny, węglowy oraz HEPA. Filtr wstępny służy do zatrzymywania największych cząstek znajdujących się w powietrzu, a także pyłków, włosów lub sierści. Filtry węglowe usuwają zanieczyszczenia gazowe i nieprzyjemne zapachy. Filtr HEPA zatrzymuje przeszło 99,97 proc. pyłów zawieszonych PM2,5, a nawet mniejszych (0,01 – 0,3 μm) znajdujących się w powietrzu w zależności od klasy filtra. Są w stanie zneutralizować mikroorganizmy takie jak bakterie czy wirusy.



Fot. Samsung

### OCZYSZCZACZE PASYWNO-AKTYWNE

Oczyszczacz oprócz filtrów mechanicznych może zawierać dodatkowo filtr fotokatalityczny, filtr zimno katalityczny lub elektrostatyczny. W filtrze fotokatalitycznym pod wpływem światła zachodzą reakcje chemiczne przy wykorzystaniu dwutlenku tytanu, który powoduje wytworzenie substancji silnie utleniających zanieczyszczenia i rozkładanie ich na substancje nieszkodliwe CO<sub>2</sub> i wodę. Filtr zimno katalityczny usuwa szkodliwe związki chemiczne gazy VOC. Filtr elektrostatyczny wykorzystujący wy-



sokie napięcie powoduje, że przepływające w nim cząstki zanieczyszczeń ulegają jonizacji i przyjmują dodatni ładunek, a następnie zostają przyciągnięte przez ujemne naładowane płytki filtra. W walce z mikroorganizmami pomocne może być promieniowanie ultrafioletowe wytwarzane przez lampę UV-C skutecznie dezaktywuje bakterie, wirusy, pleśń, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje.

Fot. Kärcher

### OCZYSZCZACZE Z JONIZACJĄ

Oczyszczacze pasywne lub pasywno-aktywne mogą być wzbogacone o generator jonów. Ich działanie opiera się na nasyceniu powietrza jonami ujemnymi, które „przyczepiając się” do zanieczyszczeń, obciążają je i powodują ich opadanie. Generator jonów może wytwarzać



iony ujemne lub jony ujemne i dodatnie. Szczególnym typem oczyszczaczy jonowych są urządzenia wykorzystujące jony ujemne i dodatnie. Takie rozwiązanie powoduje nie tylko opadanie cząstek zanieczyszczeń, ale przede wszystkim ich unieszkodliwienie przez rozkład związku chemicznego przez jony dodatnie Plasmacluster (Sharp).

Fot. Sharp



## Zdrowego snu życzy Sharp

Zanieczyszczone powietrze lub alergeny spędzają ci sen z powiek? Rozwiązaniem może być inteligentny oczyszczacz powietrza Sharp KC-A z funkcją nawilżania. Urządzenie wyposażone jest w innowacyjną technologię Plasmacluster, która pochłania cząsteczki kurzu w 99,97% i eliminuje alergeny, wirusy, bakterie i pleśń unoszące się w powietrzu. Ponadto oczyszczacz wykorzystuje czujniki wilgotności oraz temperatury i sam dobiera odpowiednie parametry nawilżenia powietrza. To także jeden z najcichszych oczyszczaczy na rynku (pracę zaczyna od 19 dB). Niski poziom szumów oraz wyświetlacz, który można wyłączyć przed pójściem spać sprawiają, że oczyszczacz Sharp jest świetnym rozwiązaniem do sypialni.

**SHARP**  
Be Original.

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

## Ważne parametry oczyszczaczy



Fot. Märcher

W oczyszczaczach warto przeanalizować parametry techniczne, które wpływają na ich efektywność działania. Na ich podstawie łatwiej jest wybrać najlepsze urządzenie do danego zastosowania.

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

### Współczynnik CADR

Wydajność poszczególnych modeli porównać można za pomocą przyjętego w tym celu wskaźnika CADR opracowanego przez niezależne Stowarzyszenie Producentów Sprzętu Gospodarstwa Domego – Association of Home Appliance Manufacturers (AHAM). Rozwinięcie skrótu (Clean Air Delivery Rate) oznacza w wolnym tłumaczeniu zdolność rozprowadzania czystego powietrza. Każdego dnia człowiek wdycha i wydmuchuje ok. 20 tys. razy i wydala ok. 0,5 kg dwutlenku węgla. Przyjmuje się, że aby powietrze było wolne od zanieczyszczeń i dwutlenku węgla, powinno być w danym pomieszczeniu przefiltrowane w całości cztery razy w ciągu godziny. Przykładowo, jeżeli pokój ma 50 m<sup>3</sup>, CADR powietrza oczyszczacza określony został na 200

m<sup>3</sup>/h, to ilość cykli godzinowych wynosi w przybliżeniu 4, a więc optymalnie, aby uzyskać czyste powietrze. Z tego właśnie powodu wydajność urządzenia jest podstawową kwestią, na którą należy zwrócić uwagę przy zakupie. Przy określaniu współczynnika CADR uwzględnia się powierzchnię pomieszczenia i objętość czystego powietrza wytwarzanego na godzinę (m<sup>3</sup>/h). Współczynnik ten uwzględnia szereg różnych parametrów ważnych w oczyszczaczu, m.in. ile powietrza przepływa oraz jak dobrze jest ono oczyszczane przez filtry. Ocenie podlega usuwanie kurzu, pyłków i dymu. Im wyższy wskaźnik CADR, tym lepszy oczyszczacz powietrza. Trzeba pamiętać, że producenci mogą podawać w danych technicznych jedynie wydajność nominalną, która nie pokazuje, ile powietrza faktycznie oczyszcza dane urządzenie. Właściwą wartością jest wydajność efektywna, czyli CADR. CADR jest zawsze mniejszy niż wydajność nominalna.



HAUS & LUFT HL-OP-10

### Wydajność nominalna oczyszczania

Jeżeli nie jest podawany CADR, należy się kierować wydajnością nominalną lub maksymalną podawaną w m<sup>3</sup>/h. Nie oznacza ona oczywiście skuteczności, a pokazuje, ile powietrza przepływa przez oczyszczacz w ciągu określonego czasu. Jest określana w m<sup>3</sup> ilość powietrza oczyszczanego przez urządzenie w ciągu godziny. Im większa, tym szybciej powietrze zostanie oczyszczone.

*Oczyszczacz Concept CA3000 jest polecany do pomieszczeń do 60 m<sup>2</sup>, ma wydajność 488 m<sup>3</sup>/h i głośność 30 – 60 dB(A).*



Fot. Concept

**Uwaga!** Znacząc powierzchnię pokoju, można policzyć potrzebną wydajność oczyszczacza, przyjmując, że powietrze w pokoju powinno być oczyszczone 3, a nawet 4 razy w ciągu godziny.



AMICA APM 3011

### Retencja filtrów

Wskazuje, jaki procent zanieczyszczeń mechanicznych jest zatrzymywany w filtrze w czasie przepływu powietrza. Parametr przyjmuje wartości 85 – 100 proc. Filtry HEPA stosowane w oczyszczaczach powietrza mają oznaczenia klasy E10, E11, E12 i H13. Niższa klasa wskazuje na mniejszą zdolność do wychwytywania zanieczyszczeń. Zaletą filtrów HEPA jest to, że są standaryzowane na drobinach najtrudniej dla nich wychwytywalnych (ang. MPPS, Most Penetrating Particle Size, zwykle 0,3 μm). Na przykład retencja filtra E10, niezależnie od wielkości cząstek, wynosi powyżej 85 proc., a filtra H13 powyżej 99,95 proc.

### Maksymalny poziom głośności

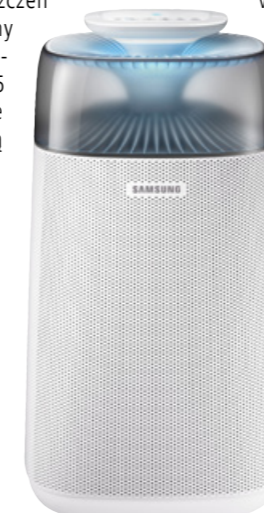
Dla użytkownika bardzo ważnym parametrem jest poziom głośności wytwarzany przez oczyszczacz, który decyduje o komforcie użytkowania. Głośność jest określona poziomem mocy akustycznej (ang. sound power level) w jednostce dB(A). Przy pomiarze wykorzystuje się częstotliwościową charakterystykę korekcyjną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



Fot. Sharp

akustycznego. Tak więc im dalej urządzenie jest umieszczone od użytkownika, tym hałas jest mniej uciążliwy. Hałas jest wytwarzany przede wszystkim przez wentylatory. Wartości mogą się zmieniać w zależności od szybkości obrotów wentylatora. Wartość optymalna w ciągu dnia powinna być mniejsza niż 35 dB. Najmniejsza jest, gdy urządzenie pracuje w trybie snu – wtedy wynosi 15 – 19 dB(A).

*Sharp FP-J30EU-B z jonami Plasmacluster doskonale sprawdzi się w pokoju do 22 m<sup>2</sup>, wydajność maks. 180 m<sup>3</sup>/h, głośność w trybie sleep 23 dB(A).*



SAMSUNG AX40R3030WM/EU

### Rozmiar pomieszczenia

Zalecana powierzchnia pokoju do oczyszczania, dla której zagwarantowane jest skuteczne oczyszczanie dla danej wydajności urządzenia. Im większa wydajność, tym większy pokój można oczyścić.

### Pobór mocy

Jest podawany dla wartości maksymalnej lub zakresu mocy. Różnice wynikają z poboru mocy przez wentylator. Pobierana moc zwiększa się wraz z większą wydajnością w różnych trybach. W oczyszczaczach typowy zakres mocy to 50 – 100 W.

### Pojemność zbiornika

Od jego wielkości zależeć będzie, jak często będziemy dolewać wodę do zbiornika nawilzacza.

### Wymiary obudowy

Zazwyczaj oczyszczacze mają prostokątną obudowę i podawane są szerokość, głębokość i wysokość.

### Masa oczyszczacza

Jest zależna od wymiarów obudowy, masy filtrów i silnika, i mieści w zakresie 5 – 10 kg.

### Certyfikaty – gwarancja skuteczności działania

Praktycznie wszystkie oczyszczacze powietrza na rynku reklamowane są jako skuteczne przeciwko najbardziej dokuczliwym patogenom znajdującym się w powietrzu: alergenom, wirusom, bakteriom, grzybom etc. Wybierając zatem odpowiednie urządzenie, sprawdzajmy, jakimi certyfikatami dysponują producenci. Renomowanych producentów stać na przeprowadzenie kosztownych badań. Najbardziej znane certyfikaty to:

PZH (Państwowy Zakład Higieny) – zajmuje się działalnością naukowo-badawczą; produkty z jego atestem są gwarancją bezpieczeństwa zdrowotnego. Zgodnie z polskim prawem oczyszczacz powinien mieć certyfikat Państwowego Zakładu Higieny (PZH). Każdy klient ma prawo zapytać o taki atest przed zakupem, a jeśli urządzenie go nie ma, może to zgłosić do PZH.

BAF (The British Allergy Foundation) – to czołowa brytyjska organizacja medyczna non-profit wspierająca i edukująca alergików oraz osoby z nietolerancją pokarmową.

TÜV Rheinland Polska – polski oddział niemieckiego oddziału certyfikacji, zdobył pozycję eksperta w dziedzinie certyfikacji na krajowym rynku.

PTA (Polskie Towarzystwo Alergologiczne) – wydaje rekomendacje produktowe. ECARF (European Centre for Allergy Research Foundation) – Fundacja Europejskiego Centrum Alergii.

KÄRCHER AFG 100





## Obsługa i funkcje

## OCZYSZCZACZY

Oczyszczacze są urządzeniami prostymi w obsłudze, która odbywa się najczęściej za pomocą dotykowego panelu. Do droższych modeli są piloty i aplikacje na smartfony.

**W** zależności od zaawansowania modelu znaleźć w nich można różne rozwiązania i funkcje dodatkowe. Najnowocześniejsze modele są wyposażone w kolorowe dotykowe wyświetlacze, które informują o wybranych wartościach parametrów pracy lub funkcjach.

### Panel sterowniczy

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

### Aplikacje i piloty

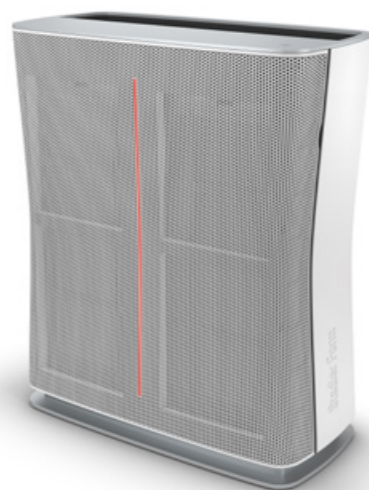
Komfort obsługi zwiększają piloty i aplikacje na smartfony. Najpopularniejsze są piloty, które zdal-

nie włączają lub wyłączają urządzenie oraz zmieniają prędkość filtracji. Coraz częściej są stosowane aplikacje na smartfony. Na przykład aplikacja Air Matters która dostarcza kompleksowych informacji i narzędzi pomagających w kontrolowaniu jakości powietrza na zewnątrz oraz wewnątrz domu. W aplikacji można sprawdzić jakość powie-

trza w domu (poziom cząstek PM2,5 monitorowany i wyświetlany przez oczyszczacz) z dowolnego miejsca, nawet poza domem. Zdalnie można również sterować oczyszczaczem w domu i poza domem, np. włączać go i wyłączać, jak i zmieniać parametry jego pracy. Aplikacja informuje również, kiedy należy wymienić filtry w oczyszczaczu. Dostarcza także informacji o poziomie zanieczyszczenia powietrza oraz stężeniu pyłków w mieście, w którym przebywa użytkownik lub do którego się wybiera. W aplikacji można też znaleźć prognozę jakości powietrza na zewnątrz na 4 najbliższe dni. Aplikacja dostarcza wskazówek zdrowotnych dotyczących zminimalizowania narażenia na zanieczyszczenia powietrza oraz pyłki roślin.

### Informacja o pyłach 2,5 i alergenach

W oczyszczaczach najważniejsza jest informacja o poziomie pyłów PM2,5 w mieszkaniu. Czujnik jakości powietrza mierzy poziom zanieczyszczenia. Wartość może być podawana liczbowo i graficznie lub tylko graficznie. Sensor wykrywa drobne cząsteczki zanieczyszczeń, a urządzenie przetwarza zebrane dane, aby automatycznie ustalić szybkość oczyszczania. Ponadto czujnik na bieżąco informuje o jakości powietrza dzięki 4-stopniowemu



STADLER FORM Roger

Fot. Sharp

wskaznikowi kolorów. Oczyszczacz może mieć dwa tryby wyświetlania zanieczyszczeń: indeks alergenów lub indeks cząstek PM2,5, który wskazuje bieżące ich stężenie w pomieszczeniu. W oczyszczaczu marki Sharp np. KI-G75EU-W są wskaźniki: pyłów PM2,5, nieprzyjemnych zapachów, nawilżania, jonów Plasmacluster. Za pomocą czujników mierzona jest także temperatura i poziom wilgotności.

### Szybkość oczyszczania powietrza

Oczyszczanie powietrza może być realizowane z różną szybkością wentylatora, który zasysa powietrze do oczyszczacza. Im jest większa, tym więcej powietrza w jednostce czasu zostanie oczysz-



RAVANSON AP-70W-PM

Fot. Sharp

czone. Przy pomocy panelu można ustalać tryby pracy urządzenia. W trybie automatycznym szybkość wentylatora jest zależna od stężenia cząstek PM2,5, aby jak najszybciej przefiltrować powietrze. Można ją ustawić ręcznie, wprowadzając dowolną wartość. Na ogół oczyszczacze mogą pracować na dwóch lub trzech prędkościach: wysokiej, średniej i niskiej, nazywanej przez niektórych producentów trybem cichym lub sleep. Modele bardziej zaawansowane mają najczęściej więcej poziomów pracy – do pięciu. W trybie automatycznym filtrowanie powietrza następuje, kiedy czujniki wykryją zbyt wysoki poziom zanieczyszczeń. Szybkość wentylatora ma wpływ na głośność urządzenia, która się zmienia. Przy najmniejszej wartości nasz sen będzie niezakłócony, a płuca będą oddychać świeżym powietrzem.

### Timer

Oczyszczacz może działać przez wybraną liczbę godzin, po upływie, których wyłącza się automatycznie. Timer może być programowany od 1 do 12 godzin, co godzinę. Określa się czas włączenia i wyłączenia, co umożliwi uzyskanie w domu czystego powie-



Fot. Concept (x2)

Oczyszczacz z osuszaczem Concept OV1200 z serii Perfect Air idealnie nadaje się do użytku w łazienkach i pomieszczeniach do 25 m<sup>2</sup> powierzchni.

trza przed powrotem do niego. Doбира się także szybkość wentylatora.

### Regulacja kierunku nawiewu

Rozwiązanie to polega na tym, że oczyszczone powietrze jest wydmuchiwane w wybraną przez użytkownika stronę przy pomocy zmiany położe-

## Różne rodzaje pulpituów do obsługi oczyszczaczy powietrza



Fot. Sharp

SHARP FP-J60EU-W

Fot. Amica

AMICA APM 3011

Fot. Beko

BEKO ATP8100

Fot. Gorenje

GORENJE OPTIAIR 203M

Fot. Eldom

ELDOM PO200 Puri

Fot. Sharp

SHARP KC-A50EU-W

Fot. Webber

WEBBER AP9700

Fot. Samsung

SAMSUNG AX60R5080WD/EU

Fot. Stadler Form

STADLER FORM Roger

Fot. Concept

CONCEPT CA3000



**SAMSUNG AX90R7080WD/EU**

Wybrane modele oczyszczaczy powietrza można wygodnie obsługiwać pilotem, a nawet smartfonem z aplikacją.

### Jak i gdzie ustawiać oczyszczacz powietrza?

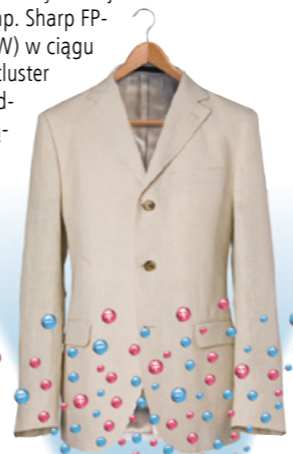
Oczyszczacz powinien być w pokoju, w którym przebywa najczęściej domowników. W pokoju, głównym źródłem zanieczyszczeń jest okno, ustawienie blisko niego oczyszczacza ograniczy rozprzodzenie skażonego powietrza po pokoju. Jeżeli chcemy ograniczyć przedostawanie się zapachów z kuchni do salonu najlepiej mieć włączony okap ku-

**CONCEPT CA1030**

### Oczyszczacz z osuszaczem

W mieszkaniach, w których jest problem z nadmiarem wilgoci przydatny będzie oczyszczacz z funkcją osuszania. Usunie nadmiar wilgoci z pokoju lub łazienki, a oczyszczacz powietrza zlikwiduje zarodniki pleśni, alergeny, bakterie i wirusy dzięki trzy stopniowej filtracji powietrza. Urządzenie może być pomocne w suszeniu prania. Przykładowo urządzenie Concept OV1210 Perfect Air ma zestaw filtrów: przeciwpyłkowy, węglowy i HEPA 13 i usuwa 750 ml wody dziennie.

chenny, a oczyszczacz ustawić na granicy z sypialnią. Gdy idziemy spać warto go przenieść do sypialni. Przed pójściem spać pomieszczenie można „oczyścić” przy pomocy funkcji „Clean Ion Shower” (np. Sharp FP-J30EU-A, FP-J40EU-W) w ciągu 60 minut jony Plasmacluster przy maksymalnej prędkości nawiewu w ciągu zatrzymywany jest kurz i zmniejszana jest elektryczność statyczna. Dla tych, którzy w sypialni akceptują niewielki szum pracy urządzenia funkcja sleep jest dobrym rozwiązaniem.



nia kierownic. W zależności od rodzaju i zaawansowania modelu odbywa się to manualnie lub przy pomocy pilota.

### Włączanie innych funkcji

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

### Czujnik ruchu

Występuje w najlepszych urządzeniach, włącza funkcję oczyszczania, kiedy wykryje czyją obecność w pomieszczeniu, intensyfikując swoje działanie.



**WEBBER AP9700 WiFi Silver**

### Transport oczyszczacza

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

### Plasmacluster Spot – czyszczenie nie tylko odzieży

To bardzo użyteczna funkcja w oczyszczaczach Sharp KI-G75EU-W, FP-J80EU-W i FP-J60EU-W. Innowacyjny generator jonów dodatnich i ujemnych Plasmacluster high density umożliwia w trybie Plasmacluster Ion Spot usuwanie uciążliwych zapachów: dymu tytoniowego, potu ludzkiego, zwierząt, kuchennych itp., oraz bakterii i wirusów z różnych przedmiotów, takich jak koszule, garnitury, poduszki, różnego rodzaju butów codziennego użytku, narciarskich czy kasku motocyklowego oraz wielu innych. Oczyszczacz np. KI-G75EU-W został wyposażony w tym celu w 2 wyloty powietrza: górny – automatyczny oraz przedni sterowa-

ny manualnie. Działanie funkcji polega na punktowej emisji największej możliwej „dawki” jonów, która jest o około 10 razy większa niż normalnie (nawet 70 000 jonów). Kąt nachylenia nadmuchu można ręcznie ustawić (40°, 20° – góra i 20° – dół), więc nadmuch można kierować dokładnie tam, gdzie się chce, np. oczyścić zasłony z dymu lub dywan, na którym uprzednio przebywały zwierzęta.

Fot. Sharp (x2)



WYDAJNOŚĆ:  
**481 m³/h**

**50 m²**

**HL-OP-20**

WYDAJNOŚĆ:  
**240 m³/h**

**30 m²**

**HL-OP-10**

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

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

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

# Wybrane rozwiązania w praktyce

Cichy, oszczędny i wydajny



Plasmacluster  
High-Density  
25000

W oczyszczaczu Sharp FP-J80EU-W po raz pierwszy bez nawilżania, zastosowano najwydajniejszy generator jonów Plasmacluster, który emituje strumień jonów (High-Density) o gęstości 25 000 jonów/cm<sup>3</sup>. Na uwagę zasługuje również bardzo mały pobór mocy (tryb low 4 W i 1,3 W standby). Oczyszczacz jest też cichy – tylko 15 dB(A) (funkcja sen). Model został również wyposażony w tryb Plasmacluster Spot, który dzięki kierowanemu strumieniowi jonów usuwa uciążliwe za-



pachy, np. dymu papierosowego, potu, bakterii z ubrań oraz rzeczy znajdujących się w pokoju. Szybszy przepływ powietrza pod kątem 20° zapewnia usuwanie kurzu z niższych poziomów w pomieszczeniu w celu skutecznego oczyszczenia powietrza. Urządzenie zalecane jest do powierzchni do 62 m<sup>2</sup>, maksymalna wydajność 480 m<sup>3</sup>/h. Certyfikat British Allergy Foundation jest potwierdzeniem skutecznego usuwania alergenów. Dedykowany



Fot. Sharp

## Oczyszczacz z różnymi filtrami

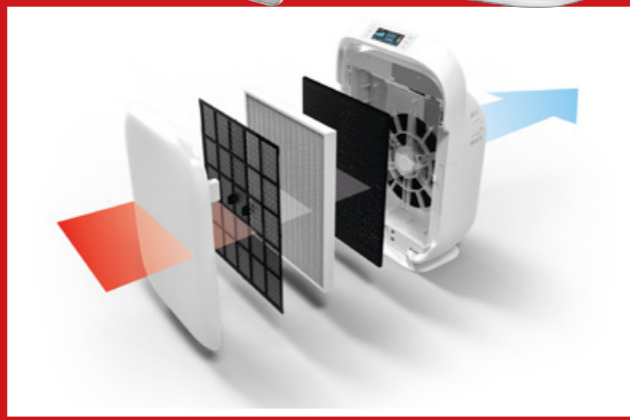


W standardowym wyposażeniu oczyszczacza Kärcher AF100 znajduje się filtr wstępny, a także tak zwany filtr uniwersalny, w skład którego wchodzi filtr HEPA, węgiel aktywny oraz elektrostatyczny materiał HEPA. Sprzęt umożliwia na usunięcie z powietrza cząsteczek pyłów zawieszonych, jak również zanieczyszczeń gazowych, takich jak LZO. Oprócz filtra uniwersalnego są do wyboru inne filtry lepiej dostosowane do potrzeb użytkownika. W ofercie znajdują się filtry: antysmogowy, zdrowotny (antybakteryjny), TVOC (gazowy), antyalergiczny. Urządzenie jest przeznaczone do pomieszczeń o wielkości do 100 m<sup>2</sup>. Poziom głośności 30 - 48 dB(A).

Fot. Kärcher

## Jonizator i lampa UV w oczyszczaczu

Oczyszczacz HL-OP-20 marki Haus & Luft wyposażony jest w 5-stopniowy system filtracji powietrza (system OxyFrisch+) z filtrami: wstępnym, z węglem aktywnym, HEPA13, lampą UV i jonizatorem. HL-OP-20 pracuje w czterech prędkościach. Timer wyłącza urządzenie po upływie 2, 4 albo 8 godzin. Lampka sygnalizuje zużycie zintegrowanego filtra (zalecana wymiana po 9 miesiącach). Trwałość lampy UV oczyszczacza Haus & Luft HL-OP-20 szacowana jest na 2 lata. Oczyszczacz ma wymiary 43 x 40 x 15 cm i polecany jest do powierzchni 50 m<sup>2</sup>.



Fot. Haus & Luft

# Przyjemne ciepło.



## TECHNIPOLAR 1

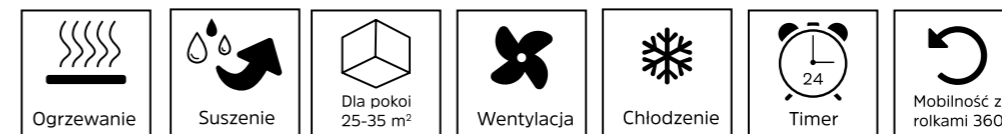
Gdy nadchodzą chłodniejsze dni, grzejnik mobilny TECHNIPOLAR 1 szybko i przyjemnie ogrzeje twoje mieszkanie. Wyłącznik czasowy zapobiega niepotrzebnej pracy, gdy nikogo nie ma w domu. Tryb osuszenia pozwala na skuteczne zmniejszenie wilgotności i utrzymanie jej na komfortowym poziomie. Zmniejsza to ryzyko rozwijania się szkodliwych drobnoustrojów, grzybów i pleśni.

Natomiast w czasie letnich upałów możesz wybrać tryb klimatyzatora, aby przyjemnie i skutecznie schłodzić pomieszczenia. Korzystaj również z funkcji wentylatora, aby zwiększyć cyrkulację powietrza.



W zestawie z pilotem

Ogrzewanie  
**A+** Zakres A+++ do D  
Chłodzenie  
**A** Zakres A+++ do D



### Wszechstronne zastosowanie:



# OCZYSZCZACZE

Temat numeru!

## Stylowy Cube z Wind-Free

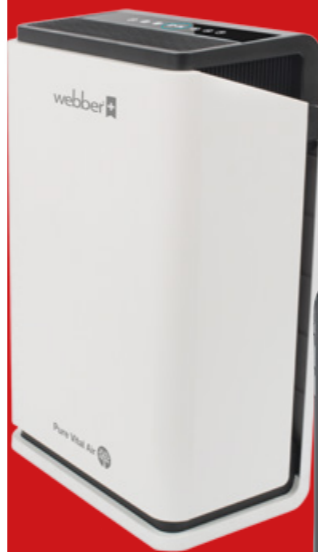


Budowa modułowa oczyszczacza Samsung AX47R9080SS/EU (Cube) sprawia, że urządzenia można układać jedno na drugim, kierując nadmuch w różnych kierunkach, lub mogą one pracować oddzielnie. AX47R9080SS/EU wykorzystuje innowacyjną technikę Wind-Free firmy Samsung, która rozprasza czyste powietrze przez prawie 60 000

mikrootworów przy poziomie hałasu 18 dB(A) (tryb nocny) i mniejszym przeciągu. Użytkownicy mogą zobaczyć wyniki na wyświetlaczu, który pokazuje poziom zanieczyszczenia wielkości PM1.0/2.5/10 oraz ogólny poziom jakości powietrza za pomocą 4-kolorowego wskaźnika. Oczyszczacz może być obsługiwany za pomocą aplikacji SmartThings.

## System PureVital Air i sterowanie Wi-Fi

Najnowszy oczyszczacz marki Webber – AP8650 z systemem filtracji Pure Vital Air zatrzymuje aż do 99,97 proc. zanieczysz-



czeń powietrza, w tym alergeny, pyłki, kurz, lotne związki organiczne, pyły zawieszone (PM 2,5), bakterie, wirusy oraz nieprzyjemne zapachy. Swoją dużą skuteczność działania zawdzięcza 5-stopniowej filtracji zawierającej filtry: zimny katalizujący, węglowy, HEPA oraz sterylizujące światło UV i jonizator anionowy. Poziom zanieczyszczeń wskazuje barwny detektor zanieczyszczeń (True Lumos), podświetlający panel sterujący LED.

Do wyboru jest obsługa pilotem lub za pomocą aplikacji na smartfony – SmartLife. Oczyszczacz jest zalecany do pomieszczeń do 35 m<sup>2</sup>, wydajność filtracji CADR wynosi 260 m<sup>3</sup>/h.

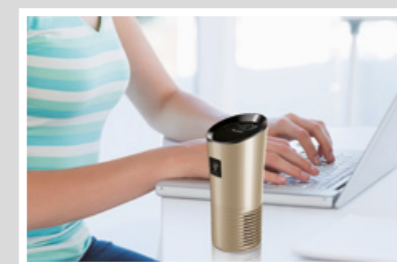


## Oczyszczacz powietrza dla alergika



Powietrze w pomieszczeniu często jest przesycone drobnym kurzem, pyłkami i nieprzyjemnymi zapachami, a także wirusami i bakteriami, które są zagrożeniem dla alergików. Oczyszczacz Viktor marki Stadler Form wyróżnia filtr HPP, który zanieczyszczenia odfiltruje przy pomocy silnego pola magnetycznego. Filtr HPP nadaje się do umycia i ponownego użytku. Filtr węglowy natomiast usuwa nieprzyjemne zapachy. Pięć zakresów pracy (od bardzo cichego do dużej mocy) oraz przyciemniane w trybie nocnym kontrolki zapewnią relaksujący wypoczynek. Dozownik zapachów może być wykorzystany do aromaterapii. Viktor jest polecany do dużych pokoi – do 50 m<sup>2</sup>.

## Przenośny generator jonów



mochodzie, domowej garderobie czy na biurku w pracy. Wystarczy tylko podłączyć go za pomocą kabla USB do gniazda w samochodzie czy laptopa. Można zmieniać stężenie jonów w trzech trybach (Turbo 75 000, Normal 25 000 i Low 7000 cm<sup>3</sup>/h). Regulacja kąta nawiewu wynosi ok. 20° i 55°. Dostępny jest w trzech wersjach kolorystycznych: czarnej, różowej i złotej.

Generator jonów UJ-GC20E marki Sharp to przenośne urządzenie, które dzięki technice Plasmacluster skutecznie zmniejsza ilość cząstek alergizujących i zanieczyszczeń powietrza oraz usuwa uciążliwe zapachy, np. dymu papierosowego. Niewielkie rozmiary i kształt zbliżony do kształtu kubka termicznego sprawiają, że urządzenie świetnie sprawdzi się w sa-



concept  
innowacje w Twoim życiu

Perfect Air<sup>®</sup>  
Weź głęboki oddech



CA1030  
Oczyszczacz powietrza  
Perfect Air SMART

WWW.MY-CONCEPT.PL



Najsukuteczniejsza  
ochrona przed smogiem,  
wirusami i bakteriami.

webber<sup>®</sup>  
Oczyszczacze powietrza



Zatrzymuje aż do **99,97%**  
zanieczyszczeń, bakterii i wirusów.

webber.com.pl

Dystrybucja: Metrex, ul. Grunwaldzka 229, 60-179 Poznań

# Konserwacja i koszty eksploatacji



Fot. Sharp

Warto pamiętać o podstawowych zasadach konserwacji oczyszczaczy szczególnie z nawilżaczem, co zapewni im bezawaryjną pracę przez wiele lat, a użytkownikom zdrowe powietrze. Regularne czyszczenie filtrów obniży także koszty eksploatacji.

**K**onserwacja oczyszczacza nie jest skomplikowana. Polega na zdjęciu osłony na filtry, zazwyczaj mocowanej na magnesy i wyjęciu filtrów, pamiętając potem o określonej kolejności ich montażu. W zależności od rodzaju filtrów kolejność może być następująca: HEPA, węglowy i wstępny. W przypadku dodatkowej funkcji nawilżania czyszczeniu lub wymianie podlega filtr wodny.

## Wymiana filtrów i konserwacja

Zasadniczy wpływ na funkcjonowanie i trwałość oczyszczacza ma wymiana filtrów w określonych terminach. W większości urządzeń jest wskaźnik czystości filtra, przypominający o jego wymianie. Do czyszczenia zewnętrz-



Fot. Sharp (x4)



## ELDOM PO200 Puri

nej obudowy z kurzu lub plam, jeżeli jest używany nawilżacz, należy używać miękkiej ściereczki i środków zalecanych przez producenta, np. środka do mycia naczyń, aby nie porysować lakieru. Więcej uwagi trzeba poświęcić panelowi zakrywającemu filtry, na którego kratce może zbierać się brud. Przy wyjmowaniu filtrów z mocowania w obudowie są przydatne tasemki. Filtr wstępny może być zmywalny lub można czyścić go odkurzaczem.



## SHARP FP-J80EU-W

Filtr HEPA można także delikatnie odkurzyć, ale tylko z jednej strony, tam, gdzie jest etykieta, są też wersje zmywalne. Podobnie można postąpić z filtrem zapachów (węglowy), który można czyścić dwustronnie. Niektóre składniki zapachu mogą być zatrzymane i oddawane z opóźnieniem przez filtry, co może spowodować, że w nawiewanym powietrzu pojawi się dodatkowy zapach. W zależności od miejsca eksploatacji urządzenia, zwłaszcza w warunkach o wiele trudniejszych niż domowe, zapach ten może być o wiele silniejszy, niż należałoby się tego spodziewać. Jeśli po oczyszczeniu filtrów zapach nadal się utrzymuje lub nie można usunąć kurzu, należy wymienić filtry.

*W oczyszczaczu Sharp KI-G75EU-W zastosowano automatyczne czyszczenie filtra wstępnego oraz filtry pochłaniania zapachów i HEPA.*

## Automatyczne czyszczenie filtra wstępnego

W oczyszczaczu Sharp KI-G75EU zastosowano automatyczne czyszczenie filtra wstępnego. Kurz jest zbierany za pomocą specjalnych rolek, do pojemnika umiejscowionego pod filtrem (zaleca się czyszczenie pojemnika, co pół roku). Tryb czyszczenia trwa 8 minut i jest powtarzany, co 48 godzin. Podczas czyszczenia filtra praca oczyszczacza zostaje wstrzymana, a wskaźnik czyszczenia filtra zostaje podświetlony. Co ważne, jeśli anulujemy tryb automatycznego czyszczenia, urządzenie będzie uruchamiało taki tryb, co miesiąc (720 godzin).

## Wymiana żarnika lampy UV

W oczyszczaczach z lampą UV wymianie podlega żarnik. Przeciętna trwałość lampy UV wynosi od 1 do 2 lat. Łatwo można sprawdzić, czy należy go wymienić. Trzeba wykonać test w ciemnym pomieszczeniu. W normalnym trybie pracy (przy działającej lampie UV) widoczne jest światło wydobywające się z wylotu urządzenia. Gdy światło nie jest dostrzegalne, wówczas żarnik należy wymienić.

## Wymiana generatora jonów Plasmacluster

Z czasem następuje także zużycie generatora jonów Plasmacluster, zaleca się jego wymianę, co 17 500 godzin.

## Konserwacja nawilżacza

W oczyszczaczach z funkcją nawilżania trzeba czyścić zbiornik na wodę i filtr dyskowy. Zawiera on elementy, które są nasączone wodą w momencie zanurzenia do zbiornika. Można cały filtr wypłukać pod bieżącą wodą. Uwagi wymaga też sam zbiornik, który może zawierać osad, jeżeli woda jest twarda. W konstrukcjach zbiornika z trudno dostępnymi miejscami dobrym domowym sposobem jest użycie kwasu cytrynowego rozpuszczonego w wodzie (3 łyżeczki w 2,5 szklanki wody) lub użycie 100 proc. soku cytrynowego w proporcjach 1/4 szklanki soku na 3 szklanki wody. Zbiornik trzeba namoczyć na 30 minut.

*Filtr wodny w oczyszczaczach Sharp KC-A60EU-W i Concept CA3000.*



Fot. Sharp

## Koszty eksploatacji

Oczyszczacze powietrza należą do tej grupy produktów, które wymagają regularnego ponoszenia kosztów ich eksploatacji. Niestety, ciągle wiele osób, decydując się na tego typu sprzęt, bierze pod uwagę koszt samego oczyszczacza. Przed kupnem warto sprawdzić koszty eksploatacyjne, które mogą się różnić w zależności od producenta. Największy wpływ na koszty eksploatacyjne mają częstota wymiany filtrów i ich cena. Częstota wymiany np. filtra HEPA może wynosić od 3 do 24 miesięcy, a węglowego nawet co pół roku, w zależności od zanieczyszczonego powietrza. Najdroższy jest filtr HEPA w zależności od klasy filtra, cena może wynosić od 100 do ok. 500 zł. Analiza kosztów prowadzi do wniosków, że kupno najtańszego oczyszczacza może oznaczać wzrost kosztów w kolejnych latach większy niż kupno droższego. Warto także sprawdzić pobór mocy, co przekłada się na koszty energii elektrycznej. Pamiętając o zamykaniu okien przy czyszczeniu pokoju, odcinamy dopływ zanieczyszczeń, i skracamy czas

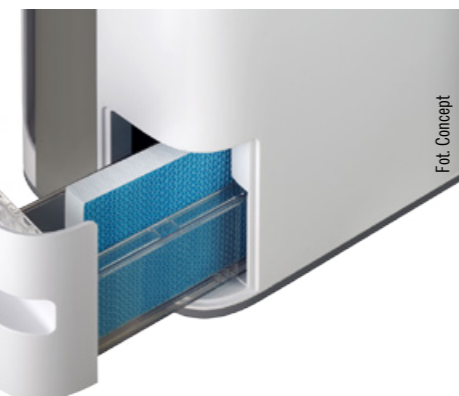


pracy urządzenia, co przekłada się na mniejsze zużycie filtrów i prądu. Najlepiej wietrzyć mieszkanie rano lub wieczorem, po deszczu, kiedy stężenie zanieczyszczeń jest najmniejsze.

Fot. Eldom

## Filtry i kostki oczyszczające do wody

W zależności od konstrukcji nawilżacza można stosować filtr odwapniający, usuwający nadmiar kamienia z wody. Pozwala on na używanie twardej wody w nawilżaczu, minimalizując ryzyko powstawania osadu. Filtr wodny z żywicą jonowo wymienną zmiękcza twardą wodę i demineralizuje ją, usuwając jony wapnia i magnezu, będące przyczyną jej twardości. Ceramiczny filtr oczyszcza wodę ze związków wapnia i innych minerałów. Dzięki temu staje się ona mniej twarda, a rozpylana mgiełka nie pozostawia białego nalotu. Stosując kostki i elektrody srebrne, np. Ionic Silver Cube (Stadler Form), zapobiega się wzrostowi bakterii i zarazków przez ciągle uwalnianie jonów srebra. Zalecane są do nawilżaczy ewaporacyjnych.



Fot. Concept

## Jak często należy wymieniać filtry?

Częstość wymiany filtra zależy od warunków w miejscu eksploatacji, stopnia wykorzystania, sposobu ustawienia urządzenia oraz jakości samych filtrów i warunków testów opracowywanych przez producentów filtrów. Na przykład firma Sharp ustaliła trwałość filtra HEPA i filtra po-

chłaniającego zapachy oraz częstota ich wymiany na podstawie warunków panujących w pomieszczeniu, w którym wypalanych jest 5 papierosów dziennie, a wydajność zatrzymywania kurzu i usuwania zapachów jest zmniejszona o połowę w stosunku do wydajności nowych filtrów.



## GORENJE Optiair 203M

Zaleca się częstszą wymianę filtrów, jeśli urządzenie pracuje w warunkach o wiele trudniejszych niż domowe. Trwałość filtrów jest zależna od rodzaju filtra i producenta. Firma Sharp określa czas pracy filtra nawilżającego, węglowego i HEPA na 10 lat od otwarcia.

## KÄRCHER. Odkurzacz bezprzewodowy VC 4s Plus

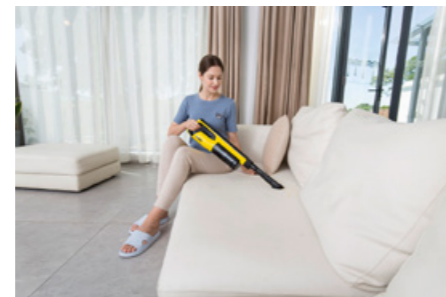
### Szybkie czyszczenie i kompaktowa forma

**Bezprzewodowy odkurzacz VC 4s Plus zachwyca użytkownika swoim przemyślanym projektem. Smukły kształt, niewielka masa i bezprzewodowe działanie sprawiają, że urządzenie może być wykorzystywane w dowolnym miejscu i ma wszechstronne zastosowanie.**



Dzięki przełącznikowi oraz podwójnemu uchwytowi w zaledwie kilka sekund klasyczny pionowy odkurzacz może być przekształcony w odkurzacz ręczny. Bezsztukotkowy silnik wysokoobrotowy z systemem multicyklono-

wym oraz filtrem HEPA 12 zapewniają stałą moc zasysania (150 mbar). Urządzenie ma także dużą, napędzaną ssawkę podłogową, gwarantującą doskonałe rezultaty czyszczenia. Możliwość obrotu w zakresie 180° ułatwia manewrowanie wokół mebli. W trybie Eco odkurzacz zapewnia do 60 min pracy – to więcej, niż potrzeba do posprzątania całego mieszkania. Po zakończeniu



odkurzania wyczyszczenie bezprzewodowego VC 4s jest bardzo łatwe, podobnie jak ładowanie go przy pomocy dołączonej stacji dokującej. W zestawie znajdują się ssawka do tapicerki oraz ssawka szczelinowa. Producent udostępnia bogatą gamę akcesoriów dodatkowych. Znajdziemy wśród nich m.in. zestaw czyszczący dla zwierząt, który skutecznie usuwa sierść, a także komplet akcesoriów samochodowych. Przy pomocy tych ostatnich wyczyszczymy dokładnie każdy zakamarek auta.

## STADLER FORM. Aromatyzer Zoe

### Piękny zapach i wzornictwo

**Szwajcarski producent designerskich urządzeń do poprawy jakości powietrza – Stadler Form zaprezentował aromatyzer Zoe. Dyfuzory zapachowe cieszą się coraz większą popularnością, a Zoe to kolejny tego typu produkt w gamie marki.**



To niewielkie urządzenie sprawi, że pomieszczenie wypełni się naszym ulubionym zapachem. Aromatyzer jest wyposażony w oświetlenie Amber Light. Dzięki niemu emitowana chłodna mgiełka zyskuje bursztynowy kolor. Pozwala to osiągnąć efekt niewielkiego płomienia, więc podczas swojej pracy Zoe przypomina palącą się świeczkę zapachową. Urządzenie w trakcie działania jest ciche i, co ważne, nie zużywa dużo energii elektrycznej. Jest



to zasługą oszczędnej techniki ultradźwiękowej, która pozwala osiągnąć optymalny poziom emisji olejków eterycznych w postaci delikatnej mgiełki. Aromatyzer Stadler Form Zoe może pracować wszędzie, ponieważ zasilany jest za pomocą kabla USB. Urządzenie ma ponadto w zestawie adapter, który umożliwia podłączenie go do gniazdzka elektrycznego. Sprzęt został również wyposażony w funkcję automatycznego wyłączenia, gdy



zabraknie wody w zbiorniku. Natężenie oświetlenia Amber Light można regulować aż do całkowitego wyłączenia. Elegancki aromatyzer Zoe dostępny jest w białym i czarnym kolorze, z pokrywą wykończoną modnym kolorem różowego złota. Sugerowana cena detaliczna to 249 zł.

## 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.



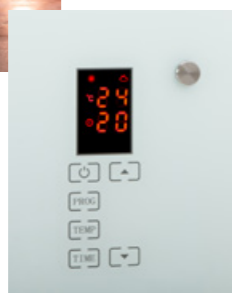
## CAMRY. Grzejnik konwektorowy CR7721

### Stylowe ogrzewanie

Dostępny w ofercie marki Camry grzejnik konwektorowy przyciąga wyrafinowanym wzornictwem. Nowoczesna forma urządzenia udowadnia, że sprzęt grzewczy wcale nie musi być toporny i ciężki.



Front grzejnika Camry CR7721 zajmuje estetyczny, szklany panel, który będzie pasował do każdego wnętrza, zarówno sypialni, jak i nowoczesnego salonu. Doskonale sprawdzi się np. w domku na działce i pozwoli dogrzać nawet więk-



sze pomieszczenia. Panel sterowania znajduje się w łatwo dostępnym miejscu i znajdziemy tam wszystko, co jest potrzebne do prawidłowego ustawienia grzejnika i mocy grzania. Wskaźnik jednostki temperatury poinformuje o ustawionej temperaturze, wskaźnik aktywacji czasomierza pozwoli ustawić timer (od 1 do 24 godzin), wskaźnik temperatury w pomieszczeniu poinformuje o warunkach w danym pokoju. Wszystkie informacje są dostępne na czytelnym wyświetlaczu. Estetyczna, szklana powierzchnia jest łatwa w czyszczeniu, a dotykowy panel sterowania pozwala na szybką i wygodną zmianę



ustawień. Pilot zdalnego sterowania ułatwi ich regulację z większej odległości i bez konieczności podchodzenia do grzejnika. Dwa stopnie nagrzania o mocy 750 i 1500 W oraz zakres temperatury od 5 do 35°C sprawiają, że każdy znajdzie idealną temperaturę dla siebie. Wyłącznik bezpieczeństwa i ochrona przed przegrzaniem pozwalają na bezpieczne korzystanie z grzejnika nawet w sypialni dziecka. Wygodny uchwyt do przenoszenia ułatwia szybką zmianę miejsca użytkowania grzejnika.

## ZELMER. Generator pary ZIS8700 Healthy

### Skuteczny w walce z wirusami

Przeprowadzone niezależne testy potwierdziły, że generator Zelmer ZIS8700 Healthy eliminuje 99,99999 proc. bakterii oraz wirusów podczas prasowania w pionie i poziomie.

To jeden z najbardziej zaawansowanych generatorów pary w ofercie marki Zelmer. Oferuje on moc 2600 W, ciśnienie 8 bar oraz opcje prasowania na sucho i z parą. Urządzenie wyposażono w zbiornik na wodę o pojemności 1,4 l, a czytelny wskaźnik pozwala w każdej chwili sprawdzić jej dokładny poziom. Możliwość prasowania w pionie ułatwia odświeżanie najdelikatniejszej odzieży. O stanie pracy urządzenia informuje lampka kontrolna. Generator pary został wyposażony w regulację temperatury oraz anodowaną stopę Diamond 4D Proslide, która minimalizuje tarcie podczas prasowania. Wartość stałego wyrzutu pary to 150 g/min, a maksymalny wyrzut pary



wynosi 700 g. Prasowanie znacznie przyspieszy opatentowany system Smartcare o stałej temperaturze, optymalnej dla każdego rodzaju tkanin. O trwałość urządzenia dbają takie rozwiązania jak system zapobiegający osadzeniu się kamienia czy funkcja automatyczne-



go czyszczenia. Opcja zwijania przewodu znacznie ułatwia przechowywanie generatora pary Zelmer ZIS8700 Healthy. Urządzenie zostało wyprodukowane w Hiszpanii, a potwierdzeniem jakości jest okres gwarancji wynoszący do 10 lat.

## Poczuj moc odkurzania #LikeABosch

Kup bezprzewodowy Bosch Unlimited i wybierz **prezent** – zestaw akcesoriów, wymienny akumulator, ładowarkę lub żelazko marki Bosch.\*



PROMOCJA!  
Odbierz  
prezent

Promocja trwa od 02.11.2020 r. do 31.12.2020 r. Szczegóły promocji i regulamin na [www.bosch-home.pl](http://www.bosch-home.pl)

\*Prezenty są zależne od zakupionego modelu odkurzacza.

**concept**  
innowacje w Twoim życiu



**Odkurzanie  
bez worka  
i przewodu**

Fot. Concept

Odkurzacze bezworkowe już od wielu lat goszczą na rynku. Przekonują one konsumentów m.in. mniejszymi kosztami eksploatacji. Zdobywają coraz większą popularność również ze względu na wzrost zainteresowania sprzętem bezprzewodowym.

**N**ie ma w tym nic dziwnego, w końcu odkurzanie bez kabla to znaczna wygoda. Wystarczy tylko sięgnąć po sprzęt, który – o ile naładowany – jest także zawsze gotowy do pracy. W tradycyjnych odkurzaczach ostatnimi czasy oszczędność energii stała się mocnym trendem, wpłynęło to także na świadomość konsumentów, którzy wiedzą już, że duża moc silnika wcale nie stanowi gwarancji skutecznego sprzątnięcia, za to na pewno wysokich rachunków za prąd. Rozwój energooszczędności wpłynął także pozytywnie na

*Najwydajniejsze odkurzacze akumulatorowe mogą konkurować z zasilanymi sieciowo. W sprzątnięciu pomagają im skuteczne końcówki ssące.*

odkurzacze akumulatorowe, które znacznie zyskały na wydajności i mogą dłużej działać zasilane bateriami.

## Ważne parametry odkurzaczy

Od parametrów, oczywiście, nie uciekniemy. Dlatego warto znać kilka podstawowych. Znacznie ułatwiają one wybór sprzętu odpowiedniego do potrzeb.

- **Moc wejściowa** – nazywana jest także mocą znamionową i odnosi się do mocy pobieranej przez urządzenie. Jest to moc elektryczna pobierana z sieci lub akumulatora jako iloczyn natężenia prądu (amper) i napięcia (wolt). Oznaczenie i nazwa jednostki to wat [W].
- **Moc ssania** – oznacza moc mechaniczną wciągającego powietrza – podawana jest w airwatach [W]. Pozwala oszacować efektywność odkurzacza (rzeczywistą jego funkcję) przez moc ssania, a nie przez moc

### KÄRCHER VC 4s



### BOSCH Athlet ProAnimal BCH86PET1



złone w zdecydowanie mniejsze zbiorniki, o pojemności do 1 l. W wielu modelach jest to mniej. Zazwyczaj jednak zbiorniki są transparentne, więc można łatwo kontrolować ich stan zapelnienia.

- **Zasięg pracy** – w odkurzaczu sieciowym jest zależny od długości przewodu, rury i węża ssącego. Im zasięg jest większy, tym rzadziej odkurzacza musimy przepinać między gniaздkami. Z naturalnych względów problem ten nie dotyczy odkurzaczy akumulatorowych, których zasięg jest nieograniczony.
- **Czas pracy** – oczywiście, parametr ten dotyczy tylko odkurzaczy akumulatorowych i zależy m.in. od trybu wydajności. Zazwyczaj producenci podają deklarowany czas pracy dla trybu najmniejszej wydajności, która w wielu wypadkach jest w zupełności wystarczająca. Warto wybrać sprzęt, który na zasilaniu baterijnym działa przynajmniej pół godziny.
- **Masa** – ma znaczenie przede wszystkim w modelach akumulatorowych, które mogą także pracować jako

odkurzacze ręczne. Dlatego powinny być też lekkie na tyle, na ile to możliwe.

- **Napięcie akumulatora** – akumulator zasilający odkurzacza ma określone napięcie, które obok natężenia prądu wpływa na moc odkurzacza, a co za tym idzie, także wydajność. W praktyce większość typowych odkurzaczy akumulatorowych jest zasilana napięciem od 18 do 36 V.
- **Czas ładowania** – zależy od pojemności akumulatora i typu ładowarki. Przy wykorzystaniu szybkiej ładowarki często wystarczy godzina, żeby uzupełnić energię. Jednak w większości modeli potrzeba na to przynajmniej 3 godzin.

## Zasada działania

Odkurzacze bezworkowe należą do grupy nowszych modeli niż te pracujące z wykorzystaniem worków. Mają wiele zalet, co sprawia, że stale zyskują na popularności. Grupa ta, wchodząc do sprzedaży, dokonała pewnej mentalnej zmiany. Otóż zasada działania tych urządzeń jest prosta i przekonująca – nie potrzebują do pracy specjalnych worków. Wystarczy specjalny pojemnik, zwykle z tworzywa. Po odkurzeniu należy go opróżnić i oczyścić. Mają wielu zwolenników ze względów ekonomicznych i praktycznych – nie trzeba kupować i wymieniać worków.

W odkurzaczach bezworkowych ssanie wytwarzane jest dzięki zastosowaniu siły odśrodkowej, nazywanej efektem cyklonu. Śmieci zasysane są do specjalnego pojemnika, który należy opróżnić po zapełnieniu. Znakiem rozpoznawczym tej grupy urządzeń jest przezroczysty pojemnik, pozwalający na kontrolę ilości znajdujących się wewnątrz za-



### SAMSUNG Jet 90 multi VS20R9044S2

## Swoboda czyszczenia z Samsung Jet



Linia Samsung Jet to najbardziej zaawansowane odkurzacze bezprzewodowe w ofercie marki. Model VS20R9048S3 Jet 90 Premium wyróżnia się dużą skutecznością i bogatym wyposażeniem. Osiąga moc 550 W i został wyposażony w system filtracji HEPA. Silnik Digital Inverter oraz technika Jet Cyclone, optymalizująca przepływ powietrza, zapewniają stałą moc ssącą, dochodzącą do nawet 200 W. Odkurzacza zbiera więc skutecznie nawet najmniejsze drobinki kurzu. Cyfrowy wyświetlacz

pozwala na łatwe sterowanie, a czas pracy wynosi nawet 60 minut. Pięciowarstwowy system filtracji HEPA zatrzymuje aż do 99,999 proc. mikrocząstek, takich jak kurz i alergeny. W zestawie znajdziemy szczotkę soft action, która nie tylko skutecznie odkurza, ale i poleruje podłogi twarde, oraz elektroszczotkę do usuwania sierści, ssawkę szczelinową i szczotkę do kurzu. Unikatowym rozwiązaniem jest końcówka do polerowania z obrotowymi padami czyszczącymi. Można ją wykorzystać do czyszczenia podłóg twardych na sucho i mokro. Została tak skonstruowana, aby docierać także do zakamarków. Modele z serii Jet 70/75/90 można wyposażyć w unikatową stację czyszczącą VCA-SAE90A, która w sposób higieniczny opróżni pojemnik na zanieczyszczenia. To idealnie rozwiązanie dla alergików.



Fot. Samsung (x3)



Fot. Samsung

pobieraną. Przy zakupie urządzenia należy się kierować jej wartością.

- **Rodzaj filtrów** – rodzaj zastosowanych filtrów oraz całych systemów filtracyjnych w urządzeniu jest szalenie istotny, zwłaszcza gdy w domu są małe dzieci, alergicy lub osoby chorujące na astmę. Jeśli zdecydujemy się na model z gorszej jakości filtrami, spora część zebranych zanieczyszczeń trafi z powrotem do pomieszczenia z powietrzem wylotowym jako rozpylone drobiny, co kompletnie mija się z celem sprzątnięcia i jest bardzo niekorzystne dla naszego zdrowia.
- **Pojemność zbiornika na kurz** – od pojemności zbiornika na kurz zależy to, jak często będzie trzeba go opróżniać. W modelach cyklonowych zasilanych sieciowo jest to zazwyczaj do 3 l. Odkurzacze akumulatorowe ze względu na gabaryty są wyposa-

### AMICA Joran VM 9001



## Odkurzanie i mopowanie za jednym razem z Concept VP4200

Unikatowa konstrukcja odkurzacza Concept VP4200 pozwala wykorzystać go również jako odkurzacz ręczny lub do mycia podłóg. W tym celu wystarczy podłączyć od niego specjalną nasadkę z mopem oraz zbiornikiem na wodę i detergent. Podczas odkurzania, wciskając przycisk na nasadce,



zwilżymy mop i jednocześnie odkurzymy oraz umyjemy podłogę. Jeśli tylko chcemy, to kompaktową jednostkę ssącą możemy odłączyć i wykorzystać jako odkurzacz ręczny. Pomoże w tym bogaty wybór ssawek. Czas pracy urządzenia na baterii wynosi nawet 40 min.



Fot. Concept (x3)



nieczyszczeń. Zazwyczaj wykonany jest z tworzywa sztucznego.

Odkurzacze z grupy bezworkowych można podzielić na dwa zasadnicze rodzaje:

■ **cyklonowe** – zasysane powietrze jest wprowadzane w pojedynczy ruch wirowy, a ogromna siła odśrodkowa oddziela zanieczyszczenia, które zbierają się w pojemniku;

■ **multicyklonowe** – technika ta oddziela kurz, często wielokrotnie, w wirujących i mieszających się strumieniach powietrza w wielu małych cyklonach. Dzięki temu siły odśrodkowe są zwielokrotnione, przez co kurz opada na dno zbiornika efektywniej.

### Cechy odkurzaczy bezworkowych

Pierwsza związana jest z tym, że odkurzacz bezworkowy pracuje ze stałą siłą ssania. Druga zaś wiąże się z ekonomią gospodarstwa domowego – do tego typu urządzeń nie trzeba systematycznie dokupować worków, co ma wpływ na mniejsze wydatki związane ze sprzątaniem, ale należy pamiętać o wymianianiu filtrów. Samo czyszczenie takiego odkurzacza wyposażonego w pojemnik jest bardzo proste – wystarczy wyjąć zbiornik zgodnie z instrukcją i wysypać zawartość. Dobrze jest potem wypłukać pojemnik i osuszyć go. Jest jeszcze jedna zaleta – jeżeli pojemnik wykonany został z przezroczystego tworzywa, to dokładnie widać stan jego zapelnienia. To samo, co dla niektórych jest zaletą, dla innych może okazać się wadą. Mowa o konieczności regularnego opróżniania pojemnika na śmieci. Warto to robić z dwóch powodów – po to, aby nieczystości nie zalegały i nie wydzielaly nieprzyjemnego zapachu oraz aby urządzenie nie traciło siły ssania zapchanie ponad normę (wtedy siła rzeczy efektywność musi się zmniejszyć). Warto też pamiętać, że modele te nie do końca zalecane są osobom o silnej alergii. Zbiorniki tego typu nie są zwykle konstruowane jako szczelne i sam proces otwierania czy opróżniania zbiornika jest alergogenny.



MIELE Triflex HX1 Pro SMMLO

### Konstrukcja pozioma lub pionowa

Na rynku dostępne są odkurzacze bezworkowe pionowe lub poziome. Modele pionowe muszą być lżejsze, ponieważ stale trzymamy je w ręce. To oznacza mniej-



ZELMER Błażej ZSVC296V

## Moc technologii, lekkość odkurzania

### Bezprzewodowy odkurzacz pionowy Samsung Jet™



Skuteczne odkurzanie różnych powierzchni  
Silnik Digital Inverter o mocy aż do 550 W\*



Do 60 min pracy na jednym ładowaniu\*\*  
Wydajna i wymienna bateria



Aż do 99,999% usuniętych mikrocząsteczek, pyłów i alergenów\*\*\*  
5-stopniowy system filtracji HEPA



Stacja ładująca 2 w 1 z uchwytami na akcesoria  
Wolnostojąca lub montowana do ściany



Dostosowanie do wzrostu użytkownika  
4-stopniowa regulacja długości odkurzacza



Łatwe czyszczenie kanap i wnętrza samochodu  
Mini elektroszczotka oraz precyzyjne akcesoria



do **550 W** mocy silnika

\* Na podstawie testów wewnętrznych (zgodnie z normą IEC60335-1 CL10).

\*\* Na podstawie wewnętrznych testów przy wykorzystaniu minimalnego poziomu mocy, bez użycia dodatkowych akcesoriów.

\*\*\* System filtracji HEPA to wysoko skuteczny system filtracji cząstek stałych. Na podstawie testów wewnętrznych (zgodnie z normą IEC 62885-2, Cl. 5.11.).

# ODKURZACZE

sze gabaryty i łatwiejsze przechowywanie. Jednak konsekwencją tego jest, oczywiście, mniejsza pojemność zbiornika na zanieczyszczenia. Większość odkurzaczy pionowych jest zasilana akumulatorowo, choć na rynku wciąż znajdziemy modele z wtyczką sieciową. Jednak ich oferta jest znacznie mniejsza. Poziome odkurzacze bezworkowe, do których kształtów już przywykliśmy, są w większości zasilane sieciowo. Mają większe rozmiary, więc w pojemnikach zmieszczą więcej zanieczyszczeń.

## Zasilanie akumulatorowe

Coraz częściej odkurzacze wyposażone są w zasilanie akumulatorowe. Zyskuje ono na popularności ze względu na wzrastającą wydajność i zwiększającą się efektywność energetyczną. Brak przewodu zasilającego to oczywista zaleta w postaci swobody pracy. Czas odkurzania jest ograniczony i zazwyczaj wynosi kilkadziesiąt minut do nawet godziny. Zależy on przede wszystkim od trybu wydajności, w jakim pracuje odkurzacz, oraz pojemności akumulatora. Większość dostępnych na rynku odkurzaczy wykorzystuje akumulatory litowo-jonowe. Wybierając odkurzacz, warto zwrócić uwagę na napięcie akumulatorów – w większości wypadków im jest ono większe, tym sprzęt wydajniejszy.

## Rozwiązania w odkurzaczach akumulatorowych

Specyficzna konstrukcja odkurzaczy akumulatorowych sprawia, że znajdziemy w nich kilka rozwiązań, które

mogą znacznie wpłynąć na użyteczność sprzętu. W każdym odkurzaczu możemy wymienić akumulator, jednak w niektórych modelach będzie to wymagało rozkręcenia obudowy i może spowodować utratę gwarancji. Niektórzy producenci stosują jednak baterie łatwe do wymiany, często są to tzw. akumulatory sлайdowe, podobne do stosowanych w elektronarzędziach. Wystarczy je wsunąć w port i po chwili usłyszymy charakterystyczne kliknięcie świadczące o poprawnym zamontowaniu. Takie odkurzacze są może mniej smukłe, jednak poza tym łatwa wymiana baterii to same zalety. Wyobraźmy sobie, że czas pracy urządzenia to 40 min, dokupując drugi akumulator możemy go wydłużyć praktycznie dwukrotnie. Zdarza się także, że baterie mogą być wykorzystane do zasilania innych sprzętów, np. wkrętarek czy podkaszarek do trawy.

Ważną kwestią jest także sposób ładowania. Odbywa się ono po podłączeniu ładowarki do odkurzacza lub bezpośrednio do akumulatora. Jak nietrudno się domyślić, to drugie rozwiązanie jest wygodniejsze,

ponieważ jest połączone z łatwą możliwością wymiany baterii. Możemy także korzystać z odkurzacza, wykorzystując dodatkowy akumulator, podczas gdy ten pierwszy będzie się ładował.

Praktycznie wszystkie modele akumulatorowe są wyposażone w przynajmniej dwustopniową regulację siły ssania.



**SHARP**  
SA-VS3001L



**ELDOM**  
OB100 Swan

W praktyce do odkurzania podłóg twardej, jak panele i płytki, a także wykładzin wystarczający będzie nawet podstawowy, oszczędny tryb pracy. To także zasługa specjalnych szczotek stosowanych w odkurzaczach akumulatorowych. Korzystanie z trybu o dużej wydajności może być przydatne przy czyszczeniu np. dywanów typu shaggy. Niektóre modele odkurzaczy automatycznie wykrywają rodzaj podłogi i do niej dopasowują siłę ssania.

W najlepszej klasy odkurzaczach akumulatorowych stosuje się tzw. silniki bezszczotkowe prądu stałego (BLDC). Wyeliminowanie z konstrukcji silnika szczotek, które zużywają się, pozwoliło na osiągnięcie znacznie większej trwałości oraz na zmniejszenie rozmiarów i poprawienie efektywności energetycznej. Dlatego zużywają mniej energii, co ma duże znaczenie w sprzęcie akumulatorowym, oraz są niemalże bezawaryjne. Warto wspomnieć, że cechą większości odkurzaczy akumulatorowych jest modułowa konstrukcja. Jednostka ssąca może zostać wypięta z bazy lub odpięta od rury. To pozwala wykorzystać ją jako odkurzacz ręczny.

*Odkurzacze akumulatorowe mogą być wykorzystywane jako odkurzacze ręczne. Znacznie ułatwia to czyszczenie trudno dostępnych miejsc.*



**CONCEPT**  
VP4170 Real Force



Fot. Kärcher



2 w 1

22,2 V

**Tam, gdzie tradycja spotyka się z technologią.**

Odkurzacz akumulatorowy Zbyszek ZSVC222MP. Akumulatory litowe 22,2 V. Możliwość niezależnej pracy do 35 minut. **2 w 1: wbudowany odkurzacz ręczny z systemem Wet & Dry** wciągający substancje płynne. Technologia cyklonowa. Pojemność zbiornika 0,8 l. Turboszczotka z podświetleniem LED z funkcją polerowania. Składany uchwyt dla wygodnego przechowywania. Gumowe koła. W zestawie ssawka tapicerska i szczotka szczelinowa. [www.zelmer.pl](http://www.zelmer.pl)

**zelmer**  
niezawodnie



Fot. Bosch

Jeśli odkurzacz ma taką możliwość, warto dokupić wymienną baterię, która znacznie zwiększy jego czas pracy.



**ADLER**  
AD 7044

### Końcówki w odkurzaczach akumulatorowych

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

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

- **turboszczotka z włosiem** – sprawdza się przy odkurzaniu grubych dywanów, skutecznie usuwa z nich zanieczyszczenia, a także sierść czy włosy;
- **obrotowa minielektroszczotka** – przeznaczona jest przede wszystkim do odkurzania tapicerowanych mebli czy materacy. Bardzo dobrze usuwa sierść zwierząt;



**GORENJE**  
SVC219FMW



**MIELE Triflex HX1 - SMULO**



**BEKO**  
VRT94929VI

- **szczotka do kurzu** – szczotka z miękkim włosiem, idealna do odkurzania książek na półce czy narożników z pajączyn bez obawy o zarysowanie powierzchni;

### Odkurzanie bez ograniczeń z Bosch Unlimited

W serii Unlimited znajdziemy dwie linie odkurzaczy: Serie |8 oraz Serie |6, które różnią się wydajnością oraz dostępnymi akcesoriami. Łączy je jednak system zasilania Bosch Power for All. Akumulator w odkurzaczach jest wymienny. Wystarczy go odpiąć i umieścić w ładowarce. Jeśli tylko zechce-



Fot. Bosch (x2)



my, możemy go szybko zastąpić już naładowanym akumulatorem zapasowym. Co więcej, te same baterie można wykorzystać do zasilania elektro-

narzędzi do domu i ogrodu marki Bosch z linii zielonej. Jednym z najbardziej zaawansowanych odkurzaczy z linii Unlimited jest model BSS81POW, który oferuje moc zbliżoną do odkurzaczy tradycyjnych. Skuteczny system filtracji oczyszcza powietrze z 99,9 proc. zanieczyszczeń. Cyfrowy silnik Digital Spin zapewnia dużą wydajność pracy oraz trwałość. Elektroszczotka AllFloor HighPower pozwala na skuteczne odkurzanie wszystkich rodzajów podłóg.

# AKCJA

# ODKURZANIE

- POZNAJ NASZĄ DRUŻYNĘ -



OS3000 / OB20

eldom.eu

PRAKTYCZNIE W KAŻDYM DOMU



Fot. Thomas

W zestawie zazwyczaj jest dołączony wygodny wieszak lub stacja ładująca, które ułatwiają przechowywanie odkurzacza.

■ **ssawka do tapicerki** – nieruchoma ssawka przeznaczona do delikatnego czyszczenia mebli, takich jak sofy czy fotele;

- **szcotka do materacy** – specjalna szczotka, przy pomocy której możemy czyścić materace i meble tapicerowane. Wbudowane światło UV pozwala eliminować roztocza;
- **nasadka mopująca** – jest wyposażona w zbiornik na detergent i wodę. W trakcie sprzątanía możemy je dozwolacz na dołączony mop i jednocześnie odkurzać oraz myć podłogę;
- **nasadka do polerowania** – jest wyposażona w obrotowe pady, przy pomocy których można czyścić twarde podłogi na sucho lub mokro;
- **zestaw samochodowy** – zazwyczaj jest wyposażony w niewielką ssawkę i rurę, które znacznie ułatwiają sprzątanía zakamarków auta.

### Poziom hałasu

Hałas jest wartością logarytmiczną, a więc o ile algebraiczna różnica między 20 a 40 dB wynosi jedyne „dwadzieścia”, w praktyce emitowany hałas jest w tym wypadku, już fizycznie patrząc, 100 razy większy. Ale uspakajamy: nie oznacza to, że my go usłyszymy jako 100 razy głośniejszy. Jak Państwo widzą, hałas to rzecz wyjątkowo „niepokorna” i trudna do zdefiniowania. Obecnie coraz częściej dochodzi do sytuacji spornych między producentem, sprzedawcą a konsumentem. Znanie są ekstremalne przypadki, w których



**CONCEPT VP6000 Perfect Clean**

„problem” trafił do – sądu. Zupełnie niepotrzebnie. Z naszych obserwacji wyłania się bardzo prosta konkluzja: spory te wynikają z całkowitego niezrozumienia problemu i są zupełnie niepotrzebne. W praktyce bowiem każde urządzenie zbadane powtórnie w laboratorium wykaże wartości emisji hałasu idealnie zgodne z podanymi na etykietach. Dlaczego? Bo jest badane w komorze bezekowej. W życiu odkurzaczy czy w ogóle sprzętu AGD pracuje w zupełnie innych warunkach. Zmiana mocy, podłoga, nierównomierne ustawienie czy usytuowanie produktu blisko ścian lub przeszkód może wygenerować „dodatkowe” 10 – 15 dB, a czasem i dużo, dużo więcej!

Wybierając czy polecając odkurzaczy, warto trzymać się także jednej, ściśle określonej jednostki. Choć jest ona wyznaczona i jest nią dB(A), zdarza się, że przy odkurzaczu podaje się inne jednostki pomiaru hałasu. Przykładem może być ten „sam” hałas zapisany dwoma różnymi wzorami, a więc: 40 dB re 20 μPa (w odniesieniu do mikropaskali) oraz 50 dB re 1 pW (w odniesieniu do pikowatów). Poziom hałas jest ten sam, ale liczby już inne i wydaje się, że „lepsze” zdecydowanie jest 40. W praktyce poziomy hałas różni się także w zależności od trybu wydajności, w jakim pracuje urządzenie.

### Filtracja w odkurzaczach

Producenci odkurzaczy stosują nie jeden, a kilka filtrów, by mieć niemal 100 proc. pewności, że nic się z odkurzacza nie wydostanie. Poza pojemnikiem zatrzymującym zanieczyszczenia stosuje się dodatkowe filtry. Drugi etap filtracji polega na zatrzymaniu tych drobinek, które przedostały się przez zbiornik. Tutaj stosuje się



**ZELMER Zbyszek ZSVC222MP**

**BOSCH Unlimited Serie 6 BCS61BAT2**



Brak konieczności wymiany worków to duża oszczędność w wypadku korzystania z odkurzaczy cyklonowych.

filtr ochrony silnika, do którego nie może przedostać się kurz czy pył. Pozbawione większych zanieczyszczeń powietrze natrafia na filtr, który ma strukturę gąbki. To na tym etapie zatrzymywane są te pozostałości, które mogłyby doprowadzić do przegrzania silnika. Ostatni etap dotyczy tak naprawdę wydmuchiwania przez odkurzaczy powietrza. Tutaj najczęściej stosuje się dobrej jakości filtry EPA lub HEPA. Im wyższe oznaczenie cyfrowe, np. 14, tym lepiej. Skrót EPA czytamy jako Efficiency Particulate Air, co można przetłumaczyć jako wysokosprawny (wysokowydajny) filtr powietrza. HEPA

to z kolei skrót od High Efficiency Particulate Air, a więc „filtr najwyższej sprawności”. Filtry te charakteryzują się bardzo dużym stopniem filtracji i są w stanie zatrzymać nawet 99,97 proc. zanieczyszczeń. W dobrej klasy odkurzaczach najczęściej stosuje się filtry HEPA 13 i HEPA 12.

Nad nimi królują standardy ULPA i SULPA, a więc w rozszerzeniu z ang. Ultra Low Penetration Air oraz Super Ultra Low Penetration Air – minimalna skuteczność filtracji wynosi tu odpowiednio 99,999 proc. oraz 99,9999. W tym ostatnim wypadku skuteczność jest niemal perfekcyjna (czwarte miejsce po przecinku!). Filtry te mają już niemal stuprocentową skuteczność w wy-



**MPM GreenGo 1.0 MOD-33**

Szcotka podłogowa z oświetleniem LED znacznie ułatwia odkurzanía, np. przestrzeni pod meblami.



Fot. Zelmier

chwytaniu nawet najmniejszych drobin. Nie da się tych skrótów tak łatwo „rozszyfrować” i przetłumaczyć na język polski. Tłumaczenie dosłowne może być bardzo mylące, dlatego my proponujemy określenie ich jako „ultradokładne filtry” lub „superultradokładne filtry”. Filtry o dużej filtracji i przepuszczalności wykonane są zwykle z gęstego włókna szklanego połączonego z syntetyczną żywicą. To ich zwarta struktura sprawia, że zatrzymują cząsteczki o mikroskopijnej wielkości.

### Wymiana filtrów

W związku z tym, że niektóre filtry trzeba wymieniać, a inne także prać, warto wiedzieć, gdzie się znajdują. Jeśli chodzi o miejsce montażu, wyróżnia się dwa filtry: wlotowe i wylotowe. Oba spełniają określone zadania. To, jakie dają rezultaty, zależy m.in. od miejsca, w którym są umieszczone. Filtry wlotowe w odkurzaczu bezworkowym znajdują się w pojemniku na zanieczyszczenia i mają postać filtrów piankowych z gąbki, które skutecznie wylapują kurz i są łatwe w czyszczeniu. Filtry wylotowe można znaleźć za silnikiem, natomiast ich zadanie polega na oczyszczaniu wydmuchiwane go już powietrza. W zależności od modelu umiejscowione są w górnej lub tylnej części korpusu i osłonięte specjalną, wyjmowaną kratką. Bardzo często, w zależności od urządzenia, producenci oferują różne typy filtrów wylotowych. Mogą to być klasyczne filtry HEPA lub tzw. mikrofiltry. Te ostatnie są tak skonstruowane, że nie trzeba ich wymieniać.



**THOMAS Quick Stick Turbo Plus**



## KÄRCHER. Mop elektryczny FC 7

### Rewolucja w czyszczeniu podłóg

**Nowy mop elektryczny marki Kärcher to urządzenie, które w wielu sytuacjach zastąpi tradycyjny odkurzacz i mop oraz znacznie przyspieszy sprząatanie podłóg, ponieważ je jednocześnie odkurzy i umyje.**

Mop Kärcher FC 7 pracuje czterema przeciwbieżnymi (obracającymi się tak, aby skutecznie podmiatać zabrudzenia pod urządzenie, gdzie są one odsysane) padami czyszczącymi, które są stale zwilżane roztworem wody i środka czyszczącego. Pady te niezawodnie zbierają wszystkie rodzaje zanieczyszczeń. Dzięki systemowi dwóch zbiorników brudna woda jest przechowywana oddzielnie i nie zanieczyszcza podłogi. Również większe cząsteczki, takie jak płatki kukurydziane czy włosy, nie stanowią wyzwania dla FC 7, wcześniej-sze odkurzanie nie jest konieczne. Gdy zbiornik świeżej wody jest pusty, jest to sygnalizowane wizualnie i akustycznie. Gdy zbiornik z brudną wodą jest pełny, FC 7 Cordless wyłącza się automatycznie.

Dzięki przeciwbieżnym padom urządzenie jest bardzo zwinne i to na każdej posadzce; zarówno na laminacie, na płytkach czy też PCV. Ponieważ zużywa ono bardzo mało wody, nadaje się również do delikatnych

powierzchni, takich jak parkiet olejowany. Ilość wody i prędkość obrotowa rolek mogą być wygodnie regulowane z uchwytu na dwóch poziomach. Do szczególnie uporczywych zabrudzeń dostępna jest funkcja Boost, podczas której prędkość i ilość wody są chwilowo zwiększane. Dzięki centralnemu położeniu napędu model niezawodnie czyści aż do samych krawędzi, a elastyczny przegub umożliwia czyszczenie pod niskimi meblami. W wersji Premium FC 7 ma na głowicy czyszczącej oświetlenie LED, które sprawia, że brud jest dobrze widoczny również w ciemnych narożnikach i pomieszczeniach bez dostępu światła dziennego.

Czas pracy na jednym ładowaniu wynosi ok. 45 min. i pozwala wyczyścić powierzchnię do 135 m<sup>2</sup>. Po zakończeniu pracy wolnostojący model FC 7 należy odstawić do czyszczenia w stacji dokującej. Urządzenie jest czyszczone w sposób automatyczny, bez kontaktu z brudem i bez wysiłku ze strony użytkownika.



Oprócz padów uniwersalnych dostępne są również pady do kamienia (są one już zawarte w zakresie dostawy dla FC 7 Premium). Dzięki dodatkowemu włosiu niezawodnie czyszczą one również uporczywe zabrudzenia i szczeliny oraz fugi. Wszystkie rolki można prać w temperaturze 60 °C. Do urządzenia dostępne są w sumie cztery specjalnie opracowane środki czyszczące. Oprócz uniwersalnego środka czyszczącego dostępny jest również środek do czyszczenia podłóg kamiennych, a także środek czyszczący i pielęgnacyjny do woskowanych lub olejowanych podłóg drewnianych.

## AMICA. Odkurzacz bezprzewodowy Joran Pet Turbo VM 9011

### Długi czas pracy i niewielkie wymiary

**Polski producent sprzętu AGD nie pozostaje obojętny na trendy i prezentuje funkcjonalny odkurzacz bezprzewodowy Joran Pet Turbo. Dzięki dołączonym akcesoriom to świetny wybór także dla posiadaczy zwierząt domowych.**

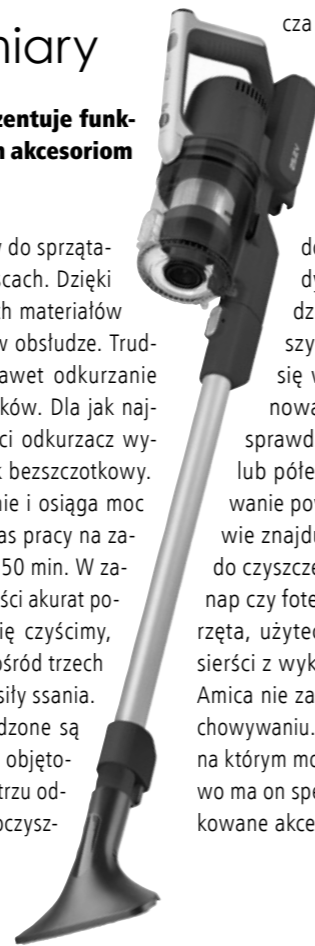
Odkurzacz Joran Pet Turbo VM 9011 może być wykorzystywany jak tradycyjny odkurzacz pionowy, a po odłączeniu rury zmienia się w kompaktowy

odkurzacz ręczny, idealny do sprzątania w trudno dostępnych miejscach. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych materiałów urządzenie jest lekkie i łatwe w obsłudze. Trudności nie będzie sprawiało nawet odkurzanie miejsc przy suficie czy narożników. Dla jak największej trwałości i wydajności odkurzacz wyposażono w nowoczesny silnik bezszczotkowy. Jest on efektywny energetycznie i osiąga moc nawet 350 W. W trybie Eko czas pracy na zasilaniu bateryjnym sięga nawet 50 min. W zależności od tego, jakiej wydajności akurat potrzebujemy i jaką powierzchnię czyścimy, można wybrać odpowiedni spośród trzech stopni elektronicznej regulacji siły ssania. Wszystkie zabrudzenia gromadzone są w transparentnym pojemniku o objętości 0,65 l. Zastosowany we wnętrzu odkurzacza specjalny filtr EPA 10 oczysz-

cza wydmuchiwanie powietrze z drobnych zanieczyszczeń.

Szczotka z napędem została wyposażona w oświetlenie LED, dlatego świetnie sprawdzi się w odkurzaniu także przestrzeni pod meblami. Jest przeznaczona do różnych typów podłóg – od twardej, jak gres czy parkiet, po wykładziny i dywany. Czyszczenie najwęższych przestrzeni ułatwi znajdująca się w zestawie długa ssawka szczelinowa. Dodatkowa szczotka z włosiem sprawdzi się przy odkurzaniu narożników lub półek z książkami bez obaw o zarysowanie powierzchni mebli lub ścian. W zestawie znajduje się także funkcjonalna ssawka do czyszczenia mebli tapicerowanych, np. kanap czy foteli. Jeśli w domu znajdują się zwierzęta, użyteczna będzie ssawka do usuwania sierści z wykładziny i tapicerki.

Amica nie zapomniała także o wygodnym przechowywaniu. W zestawie dołączony jest wieszak, na którym możemy ładować odkurzacz. Dodatkowo ma on specjalne uchwyty na najczęściej używane akcesoria.



**concept**  
innowacje w Twoim życiu



### ODKURZACZE RĘCZNE

## VP4380 Szybkie sprząatanie

Ręczny odkurzacz 18,5 V  
REAL FORCE

PET  
zmotoryzowana  
szczotka

Długa praca  
do 35 minut

Duża moc



VP4380



VP4370



VP4360



**Nowoczesna  
stylizacja  
włosów**

**REMINGTON**  
EST. NEW YORK 1937



Jak powszechnie wiadomo, wysoka temperatura nie wpływa korzystnie na stan włosów. Dlatego renomowani producenci w nowoczesnym sprzęcie do stylizacji stosują szereg rozwiązań, mających je zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

**B**ardzo myliłby się więc ten, kto sądzi, że niewiele można wymyślić w takich urządzeniach jak np. suszarki. Wręcz przeciwnie, nowoczesne modele są wyposażone w liczne czujniki, które kontrolują temperaturę, czy specjalne powłoki nadające powietrzu właściwości odżywcze. Do tego warto wspomnieć o coraz bardziej efektywnych energetycznie silnikach, które są trwalsze, pozwalają na uzyskanie większej prędkości suszenia oraz zużywają mniej energii.

rozmiarami. Ich główną cechą jest poręczność. Kupując suszarkę turystyczną, warto zwrócić uwagę, czy ma ona dołączone podręczne etui, w którym można przewozić i suszarkę, i akcesoria. Warto wybrać urządzenie droższe, ale za to wyposażone w dodatkowe końcówki, funkcję jonizacji, chłodny nawiew czy czujniki zapobiegające przesuszeniu włosów. Suszarkolokówki to najpopularniejsze urządzenia dwufunkcyjne, których dużymi zaletami są szybkość i wygodna stylizacja. Za ich kupnem przemawiają charak-



**REMINGTON**  
Mineral Glow D5408

rystyczna budowa oraz przeznaczenie – jako jedyne pozwalają na jednoczesne suszenie i stylizowanie włosów. Suszarkolokówki to urządzenia, które nie do końca spełniają funkcje, na które wskazuje ich nazwa. Tak naprawdę ułatwiają stylizację włosów, która tradycyj-



**MPM**  
MSW-15

nie odbywa się za pomocą szczotki i suszarki. Specjalna szczotka ułatwia naciągnięcie włosów, które dodatkowo są osuszane i utrwalane przez suszarkę. Suszarkolokówki różnią się m.in. rodzajem szczotek, sposobem zmiany ustawień czy zastosowanymi rozwiązaniami.



**CONCEPT**  
VV5750  
Titan Care

## Idealne nawilżenie z suszarką Remington Hydraluxe Pro EC9001

Tradycyjne suszarki emitują przegrzane powietrze, które uszkadza strukturę włosów, przez co

blakną one i stają się szorstkie w dotyku. Suszarka Hydraluxe Pro została wyposażona w system Hydracare, w którym specjalny czujnik na bieżąco reguluje temperaturę powietrza i dopasowuje ją do wartości bezpiecznej dla włosów. To pozwala na uniknięcie uszkodzeń termicznych. Oprócz temperatury na czas suszenia wpływa prędkość przepływu powietrza. Dlatego w suszarce Hydraluxe Pro rozwija ono szybkość do 160 km/h. Pozwala to na szybsze aż o 50 proc. stylizację i suszenie w porównaniu do tradycyjnych suszarek marki Remington. Tak duża wydajność jest zasługą nowoczesnego silnika cyfrowego. Co więcej, strumień powietrza jest wzbogacony o uwalnianie na bieżąco cząstki mikroodżywki, które



tworzą ochronną barierę na włosach. W rezultacie zachowują one odpowiednie nawilżenie podczas suszenia, dzięki czemu finalna fryzura cieszy oczy gładkością i blaskiem. Uzupełnieniem suszarki jest prostownica Hydraluxe Pro S9001, która zapewnia bezpieczną stylizację, intensywnie nawilżając włosy podczas ich prostowania.



Fot. Remington (x2)



**REMINGTON**  
Hydraluxe  
AC8901

kreślić, że dostępne na rynku urządzenia są bezpieczniejsze dla włosów i lepiej dbają o ich stan. Zbyt częste i nieumiejętne prostowanie, kręcenie czy suszenie sprawia, że włosy stają się suche, łamliwe i tracą swój naturalny połysk. Dlatego też tak ważne są wybór właściwego modelu urządzenia, a także właściwa pielęgnacja włosów.

### Czym jest jonizacja?

Jonizację stosuje się w suszarkach, prostownicach, lokówkach, suszarkolokówkach a także specjalnych szczotkach. Działa podobnie jak klasyczna odżywka do włosów, z tym, że tutaj wydzielana jest przez samo urządzenie, które wykorzystuje gene-



**ADLER**  
AD 2248

### Zdrowa stylizacja

Zdrowa stylizacja to podstawa. Dlatego też tak dużą wagę producenci przywiązują do rozwiązań, mających zapewnić bezpieczną i trwałą stylizację. Największym zagrożeniem dla włosów jest wysoka temperatura, która ułatwia ich prostowanie czy kręcenie. W wypadku suszarek dochodzi do tego silny podmuch, mający dodatkowo je wysuszyć. Trzeba pod-

*Choć obecnie podróże są ograniczone, to przydanym urządzeniem jest suszarka turystyczna. Składana rączka znacznie ułatwia jej transport. Urządzenie zajmuje dzięki niej minimalną ilość miejsca w bagażu.*



Fot. Eldom



Fot. Remington

*Jedną z podstawowych funkcji większości suszarek jest jonizacja. Uwalniane podczas suszenia jony sprawiają, że włosy są gładkie i błyszczące.*

### Suszarki i suszarkolokówki

Suszarki służą zarówno paniom, jak i panom. Jest to duża grupa produktów dostępna w różnych cenach. Obok modeli profesjonalnych, wyróżniających się m.in. dobrymi parametrami, dostępne są także suszarki domowe oraz turystyczne. Te ostatnie to urządzenia w wersji kompaktowej, odznaczające się niewielkimi



**ELDOM**  
HT82R smil



Fot. Adler

Dyfuzor i koncentrator to najczęstsze dodatki dołączane do suszarki. Pierwszy sprawdzi się przy stylizacji włosów kręconych, zaś koncentrator zwiększa siłę nawiewu i przyda się przy modelowaniu fryzury.

ator jonów. Mokie włosy są naładowane dodatnio w przeciwieństwie do urządzeń, mających ujemny ładunek elektryczny. Dzięki temu, zostaje zrównoważona dodatnia statyczność włosów. Takie rozwiązanie zapobiega elektryzowaniu się i wpływa na ich wygląd. Co więcej, nawilża włosy i pozwala zachować naturalny połysk.



**CAMRY**  
CR 2256

Na czym polega jonizacja? Jony ujemne „przemycają” cząsteczki wody w głąb włosów, dzięki czemu są one nawodnione i odżywione po każdym użyciu urządzenia. Zasadniczo jony to atomy naładowane dodatnio lub ujemnie. Aktywne jony mają ujemny ładunek i aktywnie otaczają pasma włosów. Włosy nie elektryzują się i odzyskują odpowiedni poziom nawilżenia i połysk. Efekt – większy połysk, przywrócona gładkość i łatwiejsza stylizacja.

Dużą zaletą tej funkcji jest przyspieszenie układania fryzury i skrócenie kontaktu włosów z wysoką temperaturą, która niekorzystnie wpływa na kondycję włosów. W zależności od rodzaju urządzenia można mówić o różnym poziomie jonów. Co ciekawe, obok produktów mających stale aktywną funkcję jonizacji (niektóre prostownice) dostępne są np. suszarki, w któ-



**ELDOM**  
HT240 Sieera

rych uruchamia się ją po naciśnięciu odpowiedniego przycisku – wszystko zależy od tego, jakie rozwiązanie zaproponuje sam producent. W suszarkach (i nie tylko) wykorzystuje się jony srebra lub turmalinów. Oba rodzaje mają działanie oczyszczające i dezynfekujące.

### Chłodny nawiew

To rozwiązanie stosowane w większości suszarek do włosów. Funkcję tę stosuje się w ostatniej fazie stylizacji – jej zadaniem jest nie wysuszenie włosów, tylko na utrwaleniu fryzury. Intensywny nadmuch zimnego powietrza pozwala na wykończenie fryzury i ułatwia nadanie jej ostatecznego kształtu. Co więcej, wpływa także na wygląd włosów, wygładzając je, ułatwiając ich rozczesywanie i pozwalając wydobyć ich naturalny blask. Chłodny lub zimny nawiew uruchamia się przy pomocy przycisku chłodzenia bez względu na wybraną prędkość nadmuchu.

### Regulacja temperatury

W zależności od rodzaju urządzenia dotyczy prędkości pracy lub wysokości temperatury – w wypadku suszarek i suszarkolokówek istnieje możliwość ustawienia obu tych parametrów. Dzięki możliwości zmiany ustawień łatwiej jest wybrać sposób pracy urządzenia, który powinien być dostosowany do rodzaju włosów. To, co sprawdza się przy gęstych i mocnych włosach może doprowadzić do zniszczenia tych bardziej delikatnych i wymagających innego traktowania. Możliwość regulacji np. temperatury ma bardzo duże znaczenie dla użytkownika wszystkich urządzeń do stylizacji włosów. Zbyt



**BABYLISS PARIS**  
6750DE

wysoka temperatura wysusza włosy, sprawia, że stają się matowe i najprościej w świecie może doprowadzić do ich przypalenia. Równie zły wpływ na ich kondycję ma zbyt szybki nawiew w suszarkach. W urządzeniach tych standardowo stosuje się dwie niezależne regulacje temperatury i prędkości nawiewu. Dzięki temu łatwiej jest ustawić optymalne parametry pracy suszarki i dostosować je nie tylko do rodzaju włosów, ale i etapów suszenia. Standardowo stosuje się np. trzy stopnie wysokości temperatury plus dodatkowy chłodny nawiew – wszystko zależy od konkretnego modelu. Częstym rozwiązaniem jest także stosowanie dodatkowych funkcji takich jak nawiew turbo czy tryb pracy eko. Pierwsze, przyspiesza suszenie włosów i doskonale sprawdza się w momencie gdy czas jest na wagę złota, drugie, pozwala na maksymalne wykorzystanie mocy urządzenia i oszczędności energii.

### Zawsze na straży – czujniki

Pojawiają się w coraz większej liczbie urządzeń i odpowiadają za bezpieczną stylizację. W suszarkach stosu-

*Silniki elektryczne w suszarkach oferują coraz większą wydajność i trwałość, co pozwala osiągać większe prędkości strumienia powietrza. Zużywają także mniej energii.*



Fot. Remington

je się np. czujniki mierzące temperaturę włosów podczas suszenia. Gdy jest ona zbyt wysoka, urządzenie automatycznie zatrzymuje nagrzewanie, zapobiegając wysuszeniu włosów. Dzięki temu utrzymują one właściwy poziom wilgotności, są zdrowe i błyszczące. Wskaźnik LED na górze suszarki informuje o włączeniu czujnika. Czujnik diagnozuje stan włosów i dobiera do nich taką temperaturę, aby zachowały naturalne nawilżenie.

### Popularne nasadki

Końcówki i nakładki to te elementy które decydują o uniwersalności i możliwościach suszarek i suszarkolokówek. Im więcej dodatkowych akcesoriów, tym mamy większe pole do popisu podczas stylizacji. Dlatego też jest to jeden z tych elementów, na który warto zwrócić uwagę przed zakupem.

■ **koncentrator** – to dodatek, który jest już standardem. Jest to specjalna dysza do stylizacji, dostępna w prawie każdym urządzeniu. Najczęściej możemy mówić o dwóch rodzajach końcówek, które różnią się przede wszystkim wielkością – Mniejsza ma szerokość np. 7 mm, większa (standardowa) np. 11 mm (przyspiesza suszenie włosów). Czy tak naprawdę jest koncentrator? Jest to nakładka mająca wąską szczelinę wylotu powietrza. Jego działanie polega na skupianiu nadmuchu powietrza przez jego uwalnianie przez wąski otwór, co powoduje wzrost ciśnienia. Powietrze następnie jest kierowane na konkretne obszary. Umożliwia to precyzyjne modelowanie i wykańczanie fryzury oraz sprawdza się podczas modelowania efektu gładkich włosów;

■ **dyfuzor** – również dostępny jest w kilku wersjach. Podobnie jak w wypadku koncentratorów różnica dotyczy głównie wielkości i rodzaju wypustek. Dyfuzory wyglądem przypominają antenę satelitarną, na której znajdują się dziurki i specjalne wypustki. Zadaniem tej nakładki jest podnoszenie włosów, nadawanie im objętości oraz podkreślenie loków. Dyfuzor (tak jak i większość nakładek) wykonany jest z tworzywa sztucznego. W zależności od rodzaju włosów i nasadki może stworzyć fryzurę pełną drobnych loczków, delikatne fale i skręty. Charakterystyczny kształt sprawia, że zmniejsza on siłę nawie-



**REMINGTON**  
Air3D Bronze  
D777

wu, przez co powstaje lekki strumień powietrza, który delikatnie suszy, np. loki. Włosy zyskują puszystość i znacznie mniej się elektryzują. Końcówki dyfuzora mają wklęsły kształt, dostosowany do kształtu głowy, co gwarantuje duży komfort stylizacji. Zasadniczo wyróżnia się dwa ich typy. Pierwszy pełni funkcję asymetrycznego rozpraszacza. Ma sztywne wypustki i przeznaczony jest do modelowania włosów kręconych, którym nadaje sprężystość. Drugi ma dłuższe wypustki zakończone gumowymi elementami. Dzięki temu nie tylko nadaje włosom objętość, ale też odpowiada za masaż głowy;

■ **nasadka chroniąca kolor** – to rzadkie rozwiązanie. Nasadka tego typu ma bardzo charakterystyczny kształt. Dzięki specjalnej budowie pozwala na wymieszanie chłodniejszego powietrza z otoczenia ze strumieniem powietrza wydmuchiwanego z suszarki. W rezultacie zwiększa się objętość

strumienia powietrza, przy czym podmuch jest delikatniejszy i obejmuje większy obszar. Zapewnia to szybsze schładzanie włosów i zapobiega niepotrzebnym uszkodzeniom, które powoduje działanie wysokiej temperatury. W rezultacie pozwala to zachować blask i dobry stan farbowanych włosów;

■ **nasadka prostująca** – to produkt, który co jakiś czas pojawia się na polskim rynku. Wyglądem przypomina rozbudowaną szczotkę do włosów. Urządzenia z tej grupy nazywano suszarkoprostownicami za sprawą nakładki mającej rozprostowywać i wygładzać włosy. Pasma włosów „przeczesuje” się nasadką, która jest wykonana z płytki ceramicznej. Pozwala ona na ich naciągnięcie, a w międzyczasie są one suszone. Zasada działania jest podobna jak w suszarkolokówkach, jednak kształt nakładki jest inny i nie jest ona obrotowa. Takie rozwiązanie umożliwia równomierne rozłożenie temperatury oraz nawiewu, co prowadzi do wygładzenia i rozprostowania włosów.



**MPM**  
MSW-11

## MPM. Młynek do kawy MMK-08

### Dla miłośników małej czarnej

**Alternatywne metody parzenia kawy zyskują coraz więcej zwolenników. Podobnie jak ekspresy kolbowe czy przelewowe wymagają zastosowania odpowiedniego młynka, żeby wydobyć pełen aromat ziaren, jak np. nowa propozycja marki MPM.**

Dzięki żarnowemu młynkowi do kawy MMK-08 możemy się nim cieszyć na co dzień. Urządzenie ma aż 17-stopniową regulację grubości mielenia, co sprawia że przygotujemy w nim kawę do parzenia wszystkimi metodami, także alternatywnymi, jak np. drip czy french press. Młynek do kawy MPM MMK-08 wyposażono w wytrzymałe, stalowe żarna, a jego moc to 150 W. Jednorazowo zmielemy w nim kawę nawet na 12 filiżanek. Zrobimy to bar-



dzo szybko, ponieważ wydajność urządzenia to 80 g zmielonej kawy w ciągu minuty. Atutami młynka żarnowego MMK-08 są także wysuwany zbiornik na zmieloną kawę o pojemności 350 g, przezroczysta pokrywa i zabezpieczenie przed uruchomieniem urządzenia bez niej. Bezpieczeństwo użytkownika w kuchni zapewniają także gumowe antypoślizgowe nóżki, a schowek na przewód ułatwia aranżację w wybranej przestrzeni. W zestawie znajdziemy także specjalną szczoteczkę, która ułatwi czyszczenie młynka z zabrudzeń, mogących zepsuć smak ulubionej kawy. Urządzenie przykuwa również uwagę wzornictwem, które będzie pasować zarówno do nowoczesnych, jak i klasycznych aranżacji kuchennych.



## ELDOM. Urządzenie wielofunkcyjne Perfect mix2 MFC2500

### Wszechstronność w kompaktowej formie

**Obchodząca w tym roku 25. urodziny marka Eldom wprowadziła do swojej oferty urządzenie wielofunkcyjne Perfect mix2. Wyposażony w funkcje smart sprzęt pokazuje, jak wielką rewolucję przeszło drobne AGD przez ten czas.**

Eldom Perfect mix2 (MFC2500) jest bardziej zaawansowanym technicznie następcą MFC2000, docenionego przez konsumentów urządzenia, które od wielu lat pomaga użytkownikom szybko i łatwo przygotować wspaniałe potrawy. Po nowym modelu możemy spodziewać się większej wydajności, rozbudowanego, intuicyjnego menu pojawiającego się na 5-calowym, dotykowym wyświetlaczu, a nawet łączności Wi-Fi. Na ekranie głównym można wybrać 4 najważniejsze funkcje urządzenia. Pierwsza z pozycji to „Przepisy automatyczne”. Perfect mix2 krok po kroku przeprowadzi użytkownika przez proces przygotowania wybranej potrawy. Druga z opcji to „Programy automatyczne” – wybieramy ją, gdy zależy nam na konkretnej szybkiej, znanej i powtarzalnej czynności, bez konieczności ręcznego dopasowywania poszczególnych parametrów. Następną ikoną to „Tryb ręczny”, dzięki któremu zaprogramujemy

urządzenie według własnych wymagań. Szczególnie przyda się bardziej doświadczonym użytkownikom, którzy będą chcieli popuścić wodze kulinarnej fantazji. Ostatnia z opcji to „Przepisy do pobrania”. Jak deklaruje firma Eldom, baza receptur będzie stale powiększana, a do współpracy przy niej zaproszono Kingę Paruzel – ambasadorkę marki Eldom. Sprzęt sprawdzi się takich kuchennych czynnościach jak siekanie, blendowanie, mieszanie, ścieranie, ubijanie, gotowanie, gotowanie na parze, krojenie, podsmażanie, kruszenie lodu, a także, dzięki zastosowaniu funkcji interwału, ugniatanie i wyrabianie nawet bardzo wymagających ciast. Urządzenie wyposażono we wbudowaną wagę kuchenną, która znacznie ułatwia przygotowywanie konkretnych receptur. Moc silnika to 600 W, a grzałki 1000 W. Prędkość obro-

wa jest regulowana w zakresie od 100 do 5000 obr./min. To wszystko w niewielkiej kompaktowej obudowie, która nie zajmie dużo cennego miejsca w kuchni.



# HYDRALUXE PRO



**CZUJNIK HYDRACARE**  
Pełna ochrona przed uszkodzeniem termicznym\*



**MOCNY CYFROWY SILNIK**  
zapewnia prędkość przepływu powietrza do 160 km/h, co pozwala na 50% szybsze suszenie\*\*



**MIKRO-ODŻYWKI MOISTURE LOCK**  
Zapewnia idealną równowagę wilgotności włosów

**TECHNOLOGIA MGIEŁKI HYDRACARE**  
Pełna ochrona przed uszkodzeniem termicznym\*



**POWŁOKA CERAMICZNA MOISTURE LOCK**  
Zapewnia idealną równowagę wilgotności włosów



**PRECYZYJNY SYSTEM NAGRZEWANIA**  
Efekt już po jednym przeciągnięciu

## NOWOŚĆ OD REMINGTON HYDRALUXE PRO COLLECTION

Posiada zaawansowaną technologię **HYDRACARE**, dzięki której możesz osiągnąć profesjonalne rezultaty stylizacji z pełną ochroną przed uszkodzeniem termicznym\*.

**REMINGTON**  
EST. NEW YORK 1937



**Niezbędne  
i funkcjonalne  
roboty kuchenne**

Trudno wyobrazić sobie współczesną kuchnię bez robota kuchennego. Blendery, miksery czy roboty wieloczynnościowe znacznie usprawniają przygotowywanie wielu potraw. Świetnie radzą sobie również z obróbką warzyw i owoców, więc znacznie ułatwiają zdrowe odżywianie.

**N**a rynku znajdziemy zarówno proste roboty jednofunkcyjne, jak i modele wyposażone w wiele dodatkowych nasadek, które znacznie zwiększają możliwości i zakres użytkowania. Zaletą modeli wielofunkcyjnych jest z pewnością to, że całościowy koszt zakupu

zwalają przede wszystkim na rozdrabnianie żywności. Są niezastąpione w trakcie przygotowywania koktajli, musów, sosów czy kremów. Ich funkcjonalność w znacznym stopniu zależy jednak od konstrukcji oraz wydajności. Blendery ręczne często dostępne są w zestawie oprócz ostrza tnącego także z rozdrabniaczem oraz ubijaczką do mas. Dzięki temu przy ich pomocy możemy też przygotować np. ciasto na naleśniki czy poszatkować warzy-



**ELDOM WRK1250 chef**



**KOHERSEN Mycook 8001**

sprzętu wraz z akcesoriami będzie mniejszy niż oddzielnych urządzeń. Oprócz tego nie zajmą one tyle miejsca.

**Rodzaje blenderów**

Blendery należą do najpopularniejszych robotów kuchennych użytkowanych w domach. Zawdzięczają to przede wszystkim nieskomplikowanej konstrukcji, przystępnym cenom oraz funkcjonalności. Obecnie na rynku możemy wyróżnić ich kilka typów – blendery ręczne, kielichowe, próżniowe czy osobiste (smoothie makery). Blendery po-



**BOSCH MUM5XW40**



**Blend-Active  
Pro Food VBL212  
Blender personalny**



**BlendActive Pro Food Prep Blender** to połączenie wygodnego blendera z kompaktowym robotem kuchennym i młynkiem, dzięki czemu można tworzyć różnorodne posiłki za pomocą jednego urządzenia.



**MPM iCook MRK-18**

wa, np. cebulę, czy zioła. Inne, rzadziej spotykane akcesoria to np. malakser czy końcówka do puree. Wydajność blendera, oczywiście, zależy od jego mocy. Podstawowe modele ręczne zazwyczaj dysponują silnikami o mocy ok. 300 W, a najmocniejsze nawet 1000 W. To te ostatnie są oczywiście najczęściej wyposażone w największą liczbę akcesoriów.

Mówiąc o blenderach kielichowych, warto pamiętać także o wspomnianych blenderach osobistych i próżniowych, gdyż są one pewnego rodzaju podgrupami tych urządzeń. W blenderze osobistym bowiem funkcję kielicha przejmuje niewielka dołączona do zestawu butelka, a blender próżniowy jest wyposażony w kielich z funkcją blendowania próżniowego. Kielich do blendowania może być też elementem wyposażenia robota planetarnego czy też wieloczynnościowego. Standardowe prace z blenderem kie-



**GORENJE HBX604QB**

lichowym to miksowanie warzyw i owoców na koktajle i kremy, kruszenie lodu itp. Bardziej zaawansowane modele wyposażone są w funkcję podgrzewania. Pozwala to na bardzo szybkie przygotowanie np. zup. Blendery kielichowe są również niezastąpione w przygotowywaniu zdrowej żywności. Modele o dużej mocy, ponad 1000 W, oraz dużej prędkości obrotowej, sięgającej nawet 30 tys. obr./min, pozwalają na przygotowanie domo-

wego masła orzechowego, humusu, a nawet mąki, np. ryżowej, kokosowej czy kukurydzianej. To właśnie tego typu zadania stawiają przed blenderami kielichowymi największe wymagania.

## Roboty planetarne

Choć swoim wyglądem przypominają miksery z misą, roboty planetarne różnią się od nich zasadą działania. Na rynku dostępnych jest wiele wszechstronnych konstrukcji, które można wyposażać w rozmaite akcesoria znacząco zwiększające funkcjonalność. Wspólną cechą jest jednak fakt, że wszystkie takie roboty wyposażone są w przekładnię planetarną, której ruch pozwala na poruszanie się mieszadeł w całej przestrzeni miski, która zazwyczaj wykonana jest ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztuczne-



**MESKO MS 4079be**



**AMICA BL6016**

go. Narzędzie pracuje w dzieży ruchem złożonym: obraca się wokół własnej osi, tak jak w zwykłym mikserze, a równocześnie zatacza okrąg po jej obwodzie w przeciwnym kierunku. Przypomina to ruch Ziemi wokół Słońca – stąd nazwa.

Urządzenia tego typu specjalizują się w przygotowywaniu mas zarówno lekkich, jak i ciężkich. Charakterystyczny ruch mieszadeł zapewnia im idealne napowietrzenie, które gwarantuje doskonały efekt końcowy. Dzięki dzieży i mieszadłom, które wykonane są z dobrej jakości stali nierdzewnej, roboty planetarne doskonale sprawdzają się podczas „zadań specjalnych”, takich jak np. mieszanie ciast drożdżowych.

## Akcesoria w robotach planetarnych

Odchodząc od planetarnych rozważań, warto pamiętać, że robot może przecież pracować z całą gamą akcesoriów. Szeroka gama przystawek pozwala szybciej i łatwiej

*Dzięki licznym dodatkom blendery ręczne sprawdzą się np. przy przygotowywaniu sałatek czy koktajli.*



## Szukasz partnera w kuchni?

# Zobacz co potrafi iCook



MIESZA, GOTUJE



GOTUJE NA PARZE



GOTUJE RYŻ, KASZE



UBIJA



KROI I ŚCIERA



SIEKA, ZAGNIATA, MIKSUJE

**Termorobot MRK-18 to nowoczesny, multifunkcyjny robot gotujący.** Zastąpi Cię w wielu codziennych czynnościach – ugotuje, usmaży, wymiesza, posieka, pokroi... Pomoże przygotować potrawy małe i duże.

**Kiedy iCook pracuje, Ty masz czas dla siebie.**





Fot. Eldom

Przygotowane w blenderze próżniowym koktajle z warzyw i owoców dłużej zachowują wyrazisty kolor i smak. Mają również gładką i aksamitną konsystencję.

wykonać wiele kuchennych czynności. Ważnym elementem są dostępne mieszadła i haki. Standardowym wyposażeniem są hak do zagniatania ciasta, mieszadło do ubijania oraz końcówka do mieszania lekkiego ciasta. Bardzo często w zestawie znajdują się także szatkownica do warzyw czy przystawka do mielenia mięsa. Inny popularny dodatek to kielich do blendowania. Wśród bardziej niedziennych akcesoriów można wymienić przystawkę do przygotowywania lodów, młynek do ziaren, a nawet maszynkę do makaronu. Najbardziej zaawansowane modele robotów mogą być wyposażone także w funkcję gotowania, jest to jednak w tym segmencie rzadko spotykane rozwiązanie.

## Wieloczynnościowe roboty gotujące

Specyficznym rodzajem robotów wieloczynnościowych są modele z możliwością gotowania. Pozwalają one szybko przyrządzić smaczne i zdrowe potrawy. Zbudowane są z kilku elementów, a najważniejsze to korpus, system

grzewczy oraz naczynie główne. W korpusie umieszczone są gniazdo z elementem grzejnym i panel sterowania – do niego przytwierdza się także naczynie. W zależności od urządzenia funkcją elementu grzejnego spełnia grzałka (o mocy np. 1000 W) lub płyta indukcyjna. Obowiązkowym rozwiązaniem jest możliwość ustawiania temperatury gotowania.

Wbudowany czujnik pozwala na kontrolę temperatury wewnątrz misy, a wbudowana w korpus waga umożliwia odważanie kolejnych składników w jednym naczyniu. Waga dodatkowo wyposażona jest w funkcję tarowania i doważania. Moc robotów z funkcją gotowania wcale nie jest duża i wynosi np. 500 W. Przy takim poziomie mocy urządzenia pracują z prędkością od 40 do ok. 10 200 obr./min, mają też ok. 10 stopni regulacji prędkości. Sercem robota jest naczynie, najczęściej wykonane ze stali nierdzewnej. Nie ma co ukrywać, że właśnie ten materiał jest najczęściej wybierany przez producentów. Jest trwały, odporny na uszkodzenia i wysoką temperaturę, a dodatkowo dobrze utrzymuje ciepło. Misy lub naczynia są różne w zależności od urządzenia. Ich pojemność zazwyczaj wynosi 2–2,5 l, co pozwala przygotować większą ilość produktów. Obowiązkowo wyposażone są w nienagrze-



**ELDOM BK500C Perfect Vital**

wający się uchwyt i pokrywkę, która nie tylko zamyka naczynie, a także uruchamia czujniki bezpieczeństwa, a także demontowane ostrza, odpowiadające za rozdrabnianie składników. Kolejnym ważnym elementem, jak w każdym robocie kuchennym, są dostępne akcesoria. Do najważniejszych zaliczamy nóż miksujący, końcówkę do mieszania, do ubijania piany i przygotowywania sosów, pojemnik do gotowania ryżu, owoców lub warzyw oraz naczynie do gotowania na parze.

## Roboty wieloczynnościowe

To jedne z podstawowych kuchennych pomocników, często nazywane są malakserami. Nie są wyposażone w funkcję gotowania, za to znakomicie radzą sobie zwłaszcza z obróbką warzyw. Dzięki całej gamie różnych tarcz tnących



**SHARP SA-FP2002I**

pozwalają one ciąć, siekanie czy rozdrabnianie różnych warzyw, co znacząco ułatwia np. przygotowywanie sałatek. Dostępne są nawet specjalne tarcze do robienia frytek. To jednak niejedyne zastosowania. Robot wieloczynnościowy poradzi sobie także z wyrabianiem lekkiego ciasta, wyciskaniem soku czy blendowaniem produktów. W zależności od modelu funkcje mogą być różne i wynikają z dostępnych w zestawie lub jako akcesoria przystawek.

## Miksery ręczne

To jedne z najprostszych urządzeń, które służą do mieszania, ubijania lub rozdrabniania produktów. Mają kilka wymiennych końcówek, zwiększających ich możliwości, oraz regulację obrotów, która pozwala dostosować prędkość pracy urządzenia do rodzaju przetwarzanych produktów. Miksery ręczne to najprostsze urządzenia, składające się jedynie z korpusu i końcówek, charakteryzują się niewielkimi gabarytami przy stosunkowo małej masie. Są dosko-



**RAVANSON BL-7050**

nałą propozycją dla tych osób, które nie potrzebują zaawansowanych urządzeń lub które rzadko gotują same. Miksery tego typu mają regulację prędkości obrotów, moc ok. 500 W, dodatkową funkcję turbo i elementy antypoślizgowe. Część dostępnych na rynku urządzeń dodatkowo wyposażona jest w kubek miksujący.

Miksery stojące to połączenie modeli ręcznych z misą oraz specjalnym stojakiem. Dzięki możliwości przymocowania miksera i misy do korpusu urządzenie pracuje praktycznie samodzielnie. Wystarczy je odpowiednio zamontować, aby mogło miksować produkty bez naszej pomocy. To duże ułatwienie, które pozwala w tym samym czasie przygotowywać inne produkty. Również tutaj stosuje się wymienne końcówki oraz regulację prędkości i funkcję turbo. Modele stojące zajmują więcej miejsca i mogą być wyposażone w dodatkowe rozwiązania, np. wagę kuchenną.

## Funkcje robotów kuchennych

Roboty kuchenne sprawiają, że mamy całą kuchnię w jednym urządzeniu. Dzięki nim możliwe jest nie tylko przygotowywanie potraw, ale także w niektórych modelach gotowanie. Poniżej przedstawiamy krótki spis możliwości tych urządzeń.

■ **Gotowanie na parze** – dotyczy tych modeli, które wyposażone są w specjalne wkłady. To najzdrowszy sposób przygotowywania posiłków i doskonała metoda przygotowywania ryb, warzyw, owoców morza, a także mięsa.

## Wbudowana waga w Bosch MUM5



Roboty planetarne jak żadne inne znakomicie radzą sobie zwłaszcza w przygotowywaniu wypieków, które oczywiście wymagają odpowiednich proporcji składników. Stąd też obecność wbudowanej wagi z funkcją tarowania w robotach z serii MUM5. Dzięki niej można precyzyjnie zważyć składniki o masie nawet do 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 innych 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 dokładnie, ile trwało ugniatanie mąki ze składnikami. Dzięki temu nie musimy ustawiać dodatkowych powiadomień w telefonie czy włączyć minutników.

Fot. Bosch (x2)

R e k l a m a

## perfect mix

# Urządzenie na miarę czasu

WBUDOWANA WAGA

UNIKALNY SYSTEM NOŻY

PROSTA OBSŁUGA

AUTOMATYCZNYCH PROGRAMÓW

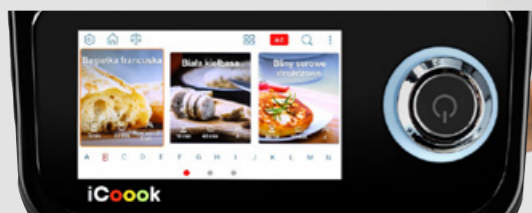
OBSŁUGA WI-FI

GOTOWANIE NA PARZE

**MFC2500**

# ROBOTY

## Skąd brać przepisy?

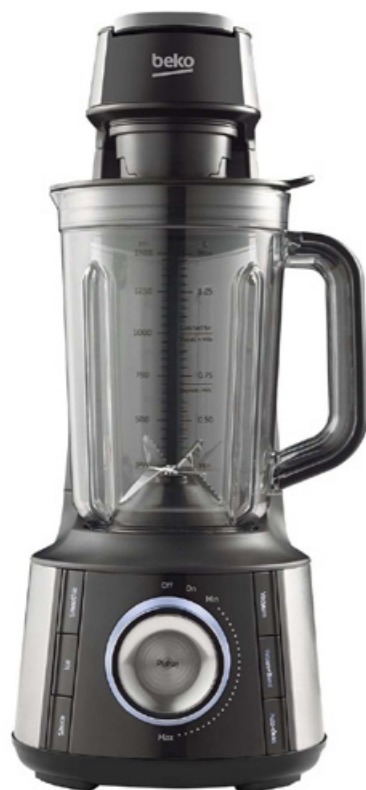


Roboty kuchenne pozwalają na dużą dowolność i kreatywność w przygotowywaniu potraw, jednak zwłaszcza w modelach wielofunkcyjnych liczba dostępnych opcji może na początku przytłaczać. Dlatego wielu producentów dołącza do nich książeczki z bazą podstawowych przepisów, która ułatwia poznanie możliwości sprzętu. Oczywiście, zgodnie z trendami papierowe książeczki coraz częściej są zastępowane przez aplikacje na smartfony. Ich zaletą jest to, że są na bieżąco uaktualniane i po jakimś czasie w bazie pojawiają się nowe przepisy. Co więcej, smartfon może bezprzewodowo łączyć się z robotem i wtedy na ekranie urządzenia pojawiają się wskazówki dotyczące kolejnych etapów przygotowywania potrawy, a także oprogramowanie robota jest uaktualniane o nowe przepisy.



Fot. MPM (x2)

- **Wyrabianie ciasta** – umożliwiają je specjalne mieszadła. W robocie można przygotować ciasto na pizzę, pieczywo, ciasto francuskie czy masy do ciast.
- **Rozcieranie i szatkowanie** – aby to osiągnąć, wystarczy ustawić czas i prędkość rozdrabniania, aby uzyskać pożądaný rezultat. W ten sposób można zrobić kremy, purée czy desery owocowe.



BEKO TBV8106BX



Fot. Bosch

- **Emulgowanie** – to łatwy sposób na przygotowanie majonezu, sosów do mięsa czy lodów i musów.
- **Ubijanie** – to jedna z podstawowych funkcji wszystkich robotów kuchennych. Odpowiednie mieszadła umożliwiają ubijanie jaj czy śmietany, a także przygotowanie np. lukru do ozdabiania wypieków.
- **Miksowanie** – czyli mielenie produktów bez miżdżenia ich. Przydatne podczas robienia kremów czy ciasta na naleśniki.
- **Mielenie, proszkowanie, ścieranie** – dotyczy nie tylko orzechów czy cukru. Dzięki możliwości ustawienia czasu i prędkości łatwiej jest uzyskać pożądaný rezultat.
- **Rozdrabnianie** – dzięki specjalnym nożom rozdrabnianie warzyw, mięsa czy kostek lodu nie może być już łatwiejsze.



BOSCH VitaMaxx MMBV622M

- **Przyrządzanie napojów** – funkcja ta pozwala m.in. na zrobienie koktajli czy smoothie z owoców lub warzyw.
- **Przygotowywanie wywarów** – to funkcja skracająca czas przygotowywania wywarów do zup czy sosów.
- **Ważenie** – wbudowana waga zapewnia precyzję odmierzania składników – nawet tych, które dokładamy do naczynia.
- **Kontrola i odmierzanie czasu przygotowywania potrawy** – to duże ułatwienie, które sprawia, że nie musimy nieustannie doglądać gotującej się potrawy i troszczyć, aby się nie przypalała czy nie wykypiała. W tym czasie możemy robić inne rzeczy bez obawy, że cały nasz trud gotowania pójdzie na marne.
- **Podgrzewanie potrawy** – zazwyczaj jest to podgrzanie danego dania do bezpiecznej temperatury.

*Niektóre modele blenderów próżniowych współpracują z pojemnikami i woreczkami. Mogą być wykorzystane do próżniowego przechowywania żywności.*

ADLER EUROPE GROUP

ADLER EUROPE

ROBOT PLANETARNY

AD 4216

Planetarny system mieszania

Pojemność misy 4.0l



1000W

Duża miska



4.0l

Pokrywa antybryzgowa



Prędkości



6

Uchylna głowica



W ZESTAWIE 3 MIESZADŁA:



Hak do zagniatania ciasta



Trzepaczka do ubijania jajek



Trzepaczka do mieszania





Fot. Bosch

Roboty planetarne dzięki dodatkowym akcesoriom można wykorzystać do wielu innych zadań poza wyrabianiem ciasta. Świetnie zastąpią także blender kielichowy, a nawet maszynkę do mielenia mięsa.

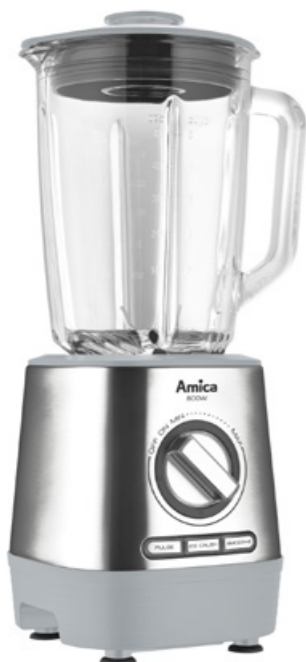
- ry, zarówno dla dziecka, jak i osoby dorosłej. Należy pamiętać, że nie wszystkie modele robotów kontrolują ten proces w pełni.
- **Zważenie i w razie konieczności doważenie odpowiedniej ilości** – jest to istotne zwłaszcza wtedy, gdy przygotowujemy potrawę według przepisu i od dokładnego odmierzenia zależy powodzenie procesu.
- **Zmielenie ziaren na mąkę** – interesująca funkcja, szczególnie dla miłośników tezy, że jeśli można zrobić coś samemu, to po co kupować gotowe. Przyda się także, gdy chcemy np. upiec domowy chleb czy ciasto.
- **Ubijanie śmietany na masło** – przy odrobinie dobrej woli w możemy przygotować pyszne i zdrowe domowe masło.
- **Przygotowywanie jogurtu** – jogurty naturalne to bogactwo dobrych dla zdrowia elementów. Warto przygotowywać je w domu, samodzielnie. Nie tylko mamy

- kontrolę nad każdym ich składnikiem, ale i możemy samemu stworzyć dowolne wersje smakowe.
- **Przygotowywanie lodów** – jeśli lubimy lody, warto zastanowić się nad robotem, który pomoże nam w ich przygotowaniu. Warto wiedzieć, że na rynku istnieją także specjalne domowe automaty do wyrobu tych pysznych smakołyków. Nie tylko mamy pełną kontrolę nad ich walorami smakowymi, ale i pewność, że przygotowane będą bez polepszaczy smaku czy konserwantów.
- **Przygotowywanie kawy, kawy mrożonej i innych mrożonych napojów** – jedno urządzenie może zastąpić kilka innych, w tym po części nawet ekspres do kawy! Bez wątpienia znakomita funkcja dla miłośników energetycznych ziaren. Możliwość przygotowania profesjonalnej mrożonej kawy latem – nieoceniona.

## Ważne parametry

Roboty kuchenne to zróżnicowana grupa produktów. Podczas zakupu pod uwagę trzeba wziąć nie tylko funkcjonalność urządzeń czy rodzaj dostępnych końcówek, ale także najważniejsze parametry – to także od nich zależy wydajność konkretnych modeli. Ich znajomość ułatwi wybór urządzenia, które nie tylko będzie spełniało wymagania, ale też będzie dopasowane do rzeczywistych potrzeb użytkownika. Do najważniejszych parametrów zaliczamy:

- **pojemność** – oznaczana w litrach lub mililitrach. Dotyczy mikserów z misą stojącą, blenderów, robotów wielofunkcyjnych, gotujących, a także rozdrabniaczy. Pojemność to wielkość maksymalna deklarowana przez producenta – do jej zmierzenia używa się po prostu wody. Wskazuje na możliwość zmieszania w misie potrzebnej ilości składników przygotowawczej potrawy (osobno lub razem), owoców, warzyw itp.;
- **szybkość wirowania narzędzi** – czyli liczbę obrotów na minutę [obr./min] dla poszczególnych stopni ustawień, a także dla wartości maksymalnej. Zwykle maksimum nie przekracza 350 obr./min, a liczba ustawień – 10. Parametr ten jest bardzo ważny, gdyż pozwala na dobór optymalnej obróbki do konkretnych składników, ale też produktu końcowego. Innej prędkości wymaga kruszenie lodu, innej ubijanie piany czy wyrabianie ciasta. Część urządzeń ma specjalne ikonki



AMICA BTM5012



BREVILLE Blend-Active Pro Food VBL212

informujące o tym, jakie ustawienie jest odpowiednie do konkretnej potrawy – bardziej szczegółowe informacje zawarte są w instrukcjach obsługi lub dołączonych do urządzeń książkach kucharskich;

- **temperaturę gotowania** – podawaną w stopniach Celsjusza [°C] i dotyczącą robotów z opcją gotowania. Pozwala na wybór (lub ustawienie według książki kucharskiej) optymalnego programu dla ciepłego przygotowania potrawy. Jej zakres jest obowiązkowo podawany przez producenta i ma wpływ na to, jaki rodzaj produktów czy dań jesteśmy w stanie przygotować w urządzeniu;



ZELMER ZSB4799

- **masę robota** – podawaną w kilogramach. Masa urządzenia tak naprawdę wpływa głównie na wygodę jego przechowywania, a właściwie przenoszenia. Największą masę mają modele z funkcją gotowania czy planetarne – te ostatnie najczęściej mają korpus wykonany ze stali nierdzewnej oraz stalowe dzieże. Masę powinno się podawać osobno dla urządzenia i dla kompletu wyposażenia w wymienne narzędzia;
- **wymiary robota** – określają jego zewnętrzne krawędzie. Podanie szerokości, wysokości, głębokości urządzeń jest bardzo pomocne przy jego przechowywaniu, a także planowaniu jego ustawienia podczas gotowania. Największe wymiary mają modele planetarne i z funkcją gotowania. Więcej miejsca zajmują także blendery stojące czy miksery z misą. Dlatego też warto jeszcze przed zakupem zastanowić się, czy aby na pewno w kuchni znajdzie się wystarczająco dużo miejsca do ich przechowywania;
- **moc silnika** – jest ważnym, ale nie najważniejszym parametrem robota kuchennego. Powinna być podawana w watach. Moc dostosowana jest zwykle do typu pracy robota, wielkości urządzenia, miski, pojemności zbiorników itp. Na rzeczywistą pracę i efektywność robotów wpływ mają mechanizmy różnicowe, jakość materiałów, z jakich są one wykonane, oraz sprawność (wydajność robota).

## Bezpieczne użytkowanie

Również i w tym wypadku większość rozwiązań stosowana jest we wszystkich typach urządzeń. Funkcje, w które wyposażane są miksery, również można znaleźć w blenderach czy robotach wielofunkcyjnych. Pierwsza kwestia dotyczy przechowywania i nie chodzi o samo urządzenie, a głównie o dołączone do niego końcówki. Warto pamiętać, że jeśli nie narzekamy na zbyt dużo miejsca w kuchni, akcesoria ułatwiające przechowywanie końcówek będą bardzo dobrym rozwiązaniem i pomogą nam utrzymać porządek.



CONCEPT Cube RM3000

W mikserach stosuje się kilka rozwiązań. Podajniki z miejscem na końcówki występują w mikserach stojących. Podajnik ma specjalne zaczepy, do których można przyczepić mieszadła. Inną propozycją są specjalne stojaki na mikser i końcówki – po skończonej pracy można na nich umieścić nie tylko końcówki, ale też samo urządzenie lub pojemniki. Rzadkim rozwiązaniem jest możliwość mocowania akcesoriów na korpusie – na spodzie mikserów ręcznych znajdują się zaczepy umożliwiające przechowywanie końcówek. Równie ważne są rozwiązania wpływające na bezpieczeństwo zarówno użytkownika, jak i samego urządzenia. Obowiązkowa jest blokada końcówek, która występuje we wszystkich typach urządzeń. Zapobiega ona wypadnięciu lub wyjęciu mieszadeł w trakcie pracy urządzenia. Można ją zwolnić dopiero po jego wyłączeniu. Dzięki temu przypadkowe naciśnięcie przycisku zwalnającego końcówki nie spowoduje ich wypadnięcia – rozwiązanie to dotyczy także robotów planetarnych i wielofunkcyjnych. W blenderach bezprzewodowych bardzo często stosuje się zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem. Po naciśnięciu przycisku włącza się blokada, która uniemożliwia przypadkowe uruchomienie blendera. W modelach kielichowych oraz robotach wielofunkcyjnych można spotkać także zabezpieczenie przed uruchomieniem bez dzbanka lub pokrywy. Dzięki tym blokadom nie można uruchomić urządzenia, jeśli któryś z elementów nie jest prawidłowo zamontowany. Obowiązkowym rozwiązaniem są gumowe elementy, które mają za zadanie zapobiegać przesuwaniu się urządzenia w trakcie pracy, a także wypadnięciu z dłoni. W mikserach i blenderach ręcznych najczęściej umieszcza się je na uchwycie, w pozostałych robotach na spodzie podstawy.

*Design,  
komfort,  
wygoda!*

## Wielofunkcyjny robot planetarny RP-1500BS



- ✓ **Maksymalna moc 1260 W**
- ✓ **Misa ze stali nierdzewnej o pojemności 4,5 l**
- ✓ **Blender ze szklanym słojem 1,5 l, maszynka do mielenia mięsa**
- ✓ **Trzy rodzaje nożyków do mielenia z drobnymi, średnimi i grubymi oczkami**
- ✓ **Trzy rodzaje mieszadeł: końcówka do ugniatania ciasta, ubijak, trzepaczka do jajek**
- ✓ **Przełącznik obrotowy z 6 ustawieniami prędkości i funkcją „pulse”**
- ✓ **Popychacz z funkcją przechowywania małych akcesoriów**
- ✓ **Konstrukcja głowicy z wyłącznikiem bezpieczeństwa**
- ✓ **Niebieskie oświetlenie LED jako wskaźnik zasilania**

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

## ELDOM. Czajniki elektryczne C270 oss i C275 veno

### Ponadczasowy styl

Seria czajników Diamond Collection marki Eldom została zaprojektowana z okazji jubileuszu 25-lecia. W jej skład wchodzi czajnik C270 oss o nowoczesnej linii i C275 veno, wyróżniający się klasycznym kształtem.



Oba czajniki dostępne są w białej lub czarnej wersji kolorystycznej, a obudowy wykonano z tworzywa sztucznego. Potrójny system zabez-

pieczeń oraz podzespoły Strix gwarantują bezpieczeństwo użytkownika. Oba modele mają płaskie grzałki i obrotowe podstawy oraz umożliwiają szybkie zagotowanie wody. Jej poziom łatwo sprawdzimy przy pomocy czytelnych wskaźników. Zastosowany filtr siatkowy skutecznie eliminuje zanieczysz-



czenia z wody, a podświetlany włącznik informuje o pracy urządzenia. Czajnik C275 veno ma moc 3000 W, podczas gdy jego pojemność wynosi 1,5 l. Z kolei w czajniku C270 oss przygotowujemy 1,7 l wrzątku, a jego moc to 2150 W. Został on również wyposażony w pokrywę odchylaną po naciśnięciu przycisku. Czajniki z linii Diamond Collection przygotowano z myślą o klientach ceniących wyjątkowe oraz ponadczasowe wzornictwo.

Oba czajniki dostępne są w białej lub czarnej wersji kolorystycznej, a obudowy wykonano z tworzywa sztucznego. Potrójny system zabez-

## MIELE. Ekspresy wolnostojące CM6 MilkPerfection

### Idealna pianka mleczna

Jak wskazuje sama nazwa, nowe ekspresy wolnostojące marki Miele to znakomita propozycja dla wszystkich miłośników kawy mlecznej, którzy będą mogli cieszyć się puszystą i trwałą pianką.

Jest to zasługa nowego systemu spieniania mleka Venturi z podwójną parą, który umożliwia podwójne spienianie mleka. Dzięki temu znacząco poprawione zostały jakość piany mlecznej i wydajność spieniania, a temperatura piany jest wysoka i nie ochładza kawy. Zazwyczaj mleko najlepiej spienia się, gdy jest zimne. Dzięki CM6 MilkPerfection spienianie mleka udaje się niezależnie od temperatury. Przewody mleczne w ekspresach CM6 MilkPerfection są płukane automatycznie. Pojedynczy przewód do mleka zastąpiono podwójnym. Pierwszy dostarcza mleko z pojemnika na mleko do ekspresu. Drugi odprowadza wodę do płukania z ekspresu do kawy z powrotem do urządzenia lub tacy ociekowej. Ekspres ma dwa zawory kulowe, regulujące przepływ płynów CM6 MilkPerfection wyposażono w ten sam pojemnik na mleko, co urządze-



nia z serii CVA 7000. Dzbane na mleko wykonany jest z przezroczystego szkła, dzięki czemu poziom mleka jest widoczny. Dzbane na mleko łącznie ze zdejmowaną uszczelką nadaje się do mycia w zmywarce i ma dużą średnicę, ułatwiającą mycie. Zmieniono także panel sterowania. Elementy sterujące zostały włączone do dolnego szeregu elementów dotykowych. W ich dotychczasowym miejscu pojawiły się funkcje One-Touch, dające większy dostęp do różnych typów kawy po naciśnięciu jednego przycisku. W porównaniu z poprzednim modelem CM6 wybór napojów został zwiększony o takie specjalty, jak espresso macchiato, flat white, czy herbata. Ilość pianki i wody może być regulowana według osobistych preferencji. Użytkownik może wybrać jeden z czterech różnych trybów na wyświetla-



czu i ustawić urządzenie zgodnie z indywidualnymi wymaganiami. Eco to tryb podstawowy, przeznaczony do codziennego użytku, Tryb Barista został zoptymalizowany pod kątem kawy czarnej, np. espresso. W Trybie Mleko ekspres najlepiej poradzi sobie z kawą mleczną, a Tryb Party jest przydatny podczas spotkań towarzyskich. Zoptymalizowano go do robienia wielu napojów w krótkim czasie. Ekspresy zostały wyposażone także w łączność Wi-Fi. Aplikacja mobilna pozwala na wygodne zamawianie kawy Black Edition w sklepie internetowym Miele. Informuje o potrzebie konserwacji czy ułatwia dostosowanie ustawień napoju. Ekspresy Miele CM6 MilkPerfection pojawiły się na polskim rynku w październiku. Są dostępne w trzech kolorach: ObsidianBlack, LotusWhite CleanSteelMetallic i ObsidianBlack CleanSteelMetallic.



**MOC**  
1300 W

**WYDAJNOŚĆ**  
1,5 KG/MIN

### Jak mieli się maszynką Zelmer? Z łatwością!

Maszynka do mielenia mięsa ZMM2854. Moc 1300 W. Wydajność mielenia 1,5 kg/min. Metalowa komora mielenia. Niezawodność i trwałość przez wiele lat. Dwustronny nóż. Szatkownica z kompletem 2 bębnow tnących. Dwa sitka ze stali nierdzewnej. Przystawka do wyrobu kiełbas. Sprzęgło zapobiegające uszkodzeniu silnika. Antypoślizgowe, gumowe nóżki. [www.zelmer.pl](http://www.zelmer.pl)

**zelmer**  
niezawodnie

# concept

innowacje w Twoim życiu

## JEDNO URZĄDZENIE



## WIELE ZASTOSOWAŃ

