



**POBIERZ
NUMER!**

SALTER®
SINCE 1760



Temat numeru!

Wagi osobowe

Odkurzacze bezworkowe

Grzejniki konwekcyjne

Pobierz. Połącz.
Spersonalizuj.

Bluetooth™
Mierz swoje
wyniki z
DARMOWĄ
aplikacją
Salter
Health



APPLiA Polska
5. Kongres AGD
w Łodzi

BSH z nowym
magazynem
w Rzeszowie

Centrum testowania
LG z akredytacją
TÜV Rheinland

Sekret długowieczności
robotów sprzątających
marki iRobot

SPIS TREŚCI

W NASTĘPNYM NUMERZE



Fot. Salter

Serwis informacyjny

Branżowe informację z Polski i ze świata.

4

5. Kongres AGD w Łodzi

Organizowanie przez APPLiA Polska i Łódzką Specjalną Strefę Ekonomiczną spotkanie cieszy się rosnącym zainteresowaniem.

10

Wagi osobowe

Często są nazywane wagami łazienkowymi, co sugeruje zwyczajowe miejsce użycia.

12

Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

20

Sieciowe odkurzacze bezworkowe

Urządzenia te zapewniają dużą siłę ssania, a przy tym brak wymiennych worków sprawia, że koszt korzystania z nich jest znacznie mniejszy.

22

Grzejniki konwektorowe

W chłodniejsze dni przed sezonem grzewczym sięgamy po grzejniki.

28

Odkurzacze

piorące

Jedną z zalet odkurzaczy wielofunkcyjnych jest możliwość prania dywanów i tapicerki.

Grzejniki

olejowe

Klasycznymi grzejnikami elektrycznymi są olejowe, które po nagraniu i wyłączeniu prądu oddają ciepło jeszcze przez dłuższy czas.

Golarki

męskie

Dla każdego mężczyzny dbającego o zarost golarka czy trymer to praktycznie niezbędny gadżet.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA*



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

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

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

Wydawca:

InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Modlińska 199A/31, 03-122 Warszawa

Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:

Warszawa, sierpień 2023

Druk:

Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

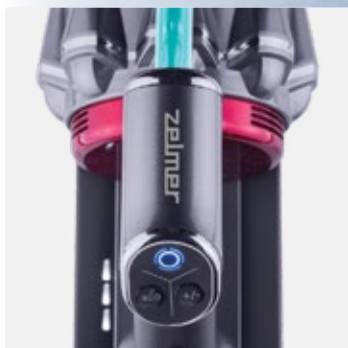
Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

Numer wydania:

Nr 8, sierpień 2023

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



Szybkie i wygodne sprząatanie całego domu?

Tylko z odkurzaczem akumulatorowym Zelmer.

Odkurzacz akumulatorowy Zelmer ZSVC822

Stefan. Wymienna bateria litowo-jonowa 22.2 V. Bezsztotkowy silnik. Czas pracy do **40 min.** Czas ładowania **270 min.** 3 ustawienia prędkości. Podświetlenie **LED.** Elektroszczotka. Pojemność zbiornika na kurz **350 ml.** 2 stopniowy system filtracji: Multi Cyclone + filtr ze stali nierdzewnej. **Akcesoria:** uchwyt do montażu na ścianie, szczotka **2 w 1**, szczotka szczelinowa.

www.zelmer.pl

zelmer
niezawodnie



AB SA

Andrzej Przybyło „Menedżerem Roku Regionu Dolnośląskiego 2022”

Prezes zarządu AB SA – Andrzej Przybyło – zwyciężył w konkursie „Menedżer Roku Regionu Dolnośląskiego 2022” (kategoria „Duża Firma”). Oznacza to, że jego dokonania ekonomiczno-finansowe w minionym roku, a także zaangażowanie w sprawy lokalnych społeczności, w tym działalność charytatywna, zostały najlepiej ocenione przez kapitułę konkursową spośród wszystkich menedżerów.



Organizatorami plebiscytu są redakcja „Gazety Wrocławskiej” oraz Łoża Dolnośląska Business Centre Club. Andrzej Przybyło to założyciel i prezes zarządu AB SA – czołowego dystrybutora urządzeń elektronicznych oraz rozwiązań IT w Polsce i Europie



Środkowej. Spółka swoją siedzibę – nowoczesne centrum dystrybucyjne – ma w Magnicach pod Wrocławiem. Przybyło założył firmę w 1990 r. Dziś AB jest dostawcą rozwią-

zań wszystkich głównych światowych producentów, największym dystrybutorem Apple w regionie, a także takich firm jak Samsung, Microsoft, Dell, Hewlett-Packard czy Lenovo. W 2022 r. obroty firmy osiągnęły ponad 15 mld zł (wzrost o 13,8 proc. rdr). Jednocześnie buduje ekonomiczny potencjał i znaczenie biznesowe dolnośląskiego regionu. Spółka obsługuje ponad 16 tys. partnerów biznesowych i jest aktywnym uczestnikiem transformacji cyfrowej oraz na rzecz poprawy cyberbezpieczeństwa przedsiębiorstw.

– Trzydzieści lat temu, gdy prowadziłem jednoosobową firmę, odebrałbym taką nagrodę jako osobiste uznanie. Ale teraz to przede wszystkim nagroda zespołowa. To właśnie całemu zespołowi grupy AB chcę podziękować i wskazać, że każde wyróżnienie jest też podziękowaniem dla nich. Nasza kultura pracy jest taka, że ludzie są mocno samodzielni, identyfikują się z firmą. Niektórzy związani są z nią od 20 czy 30 lat. Nie jesteśmy typową korporacją, a bardziej działamy w duchu firmy rodzinnej. Słuchamy pracowników, inwestujemy w nich. To się sprawdza i przekłada na wyniki – tłumaczy Andrzej Przybyło, prezes zarządu AB SA w wywiadzie udzielonym dla „Gazety Wrocławskiej”.

BSH

Z nowym magazynem w Rzeszowie

Rzeszowski oddział firmy BSH, największego w Europie producenta AGD, wynajął w Jasionce dodatkowy magazyn o powierzchni ponad 20 tys. m².

Firma przygotowuje się w ten sposób na zwiększenie mocy produkcyjnych w nadchodzących latach. Magazyn został wybudowany przez firmę Panattoni pod koniec ubiegłego roku. Nowy magazyn jest wykorzystywany głównie do składowania odkurzaczy, kapsułkowych ekspresów do kawy i maszynek do mielenia, które są produkowane w pobliskiej fabryce małego AGD. Poza tym są w nim magazynowane komponenty do produkcji. Magazyn jest już wykorzystywany, a firma BSH wciąż zwiększa liczbę kierowanych do niego materiałów. Obiekt został zaprojektowany z uwzględnieniem potrzeb producenta AGD. BSH wykorzystuje w nim nowoczesne systemy, które umożliwiają efektywniejsze wykorzystywanie przestrzeni oraz łatwiejsze i szybsze pobieranie materiałów, a także zwiększają bezpieczeństwo pracy.



Produkowany w Rzeszowie sprzęt gospodarstwa domowego marek Bosch i Siemens trafia do klientów głównie z Europy Zachodniej, ale także z innych regionów świata oraz z Polski. Poza tym w rzeszowskim Centrum Badań i Rozwoju BSH opracowywa-

ne i testowane są nowoczesne modele urządzeń wprowadzane do produkcji w fabrykach BSH w innych krajach. Firma poszukuje inżynierów, konstruktorów i stażystów do Centrum Badań i Rozwoju, którzy w międzynarodowych zespołach będą pracowali nad nowymi technologiami w branży AGD. Ostatnie lata były dla fabryki BSH w Głogowie Małopolskim okresem głębokiej modernizacji. Nowe przestrzenie dla pracowników, nowoczesne maszyny produkcyjne, zaawansowane urządzenia pomiarowe – to tylko niektóre z niedawno zrealizowanych inwestycji. BSH w Rzeszowie wykorzystuje rozwiązania ze świata przemysłu 4.0. Pracowników wspierają roboty, m.in. autonomiczne wózki transportowe. Firma korzysta też z technologii wirtualnej rzeczywistości. Inżynierowie zakładają okulary VR, aby projektować np. linie produkcyjne. Firma zwiększa też swoje moce produkcyjne. W 2022 r. BSH wyprodukowało w Rzeszowie ponad 2 mln urządzeń. W tym roku oddział BSH w Rzeszowie otrzymał prestiżową nagrodę dla przedsiębiorstw produkcyjnych „MX Award”. Nagroda, której pełna nazwa brzmi „Manufacturing Excellence Award”, jest przyznawana raz w roku przez jury złożone z najlepszych ekspertów z branży przemysłowej i firm produkcyjnych z Niemiec.

Amica
for living



Bezworkowy odkurzacz z korzyścią dla zdrowia

Odkurzacz Amica Akman VM 4013 to urządzenie przyjazne alergikom, z którym komfortowo i skutecznie odkurzysz każdą powierzchnię.

- **Wyświetlacz LED** – wygodnie dostosujesz moc silnika do odkurzonej powierzchni.
- **Regulacja mocy w ręczce** – komfortowo zarządzaj pracą odkurzacza bez konieczności schylania.
- **Filtr EPA12** – powietrze pozbawione pyłków, roztoczy czy kurzu.
- **Miękkie, ciche koła** – pewność, że nawet najdelikatniejsze parkiety pozostaną w idealnym stanie.
- **Turboszczotka** – skutecznie pozbędziesz się sierści pupila z dywanów czy wykładzin.

Nowoczesny, bezworkowy odkurzacz Amica Akman VM 4013 to doskonały domowy pomocnik.



Regulacja mocy w ręczce

iRobot

Sekret długowieczności robotów

Przez ponad dwie dekady swojej obecności na rynku domowe iRoboty znalazły kilkadziesiąt milionów nabywców. Bardzo często można spotkać roboty tej marki, które swoją misję utrzymania porządku rozpoczęły wiele lat temu i nadal z powodzeniem wykonują swoje obowiązki.

Z jednej strony wynika to z faktu, że nad ich opracowaniem czuwali najlepsi specjaliści, ale również ważne okazały się jakość wykonania, jak również wyjątkowy sposób ich projektowania. Inżynierowie firmy iRobot już na początku wieku wiedzieli, że niektóre elementy konstrukcji będą się zużywały ze względu na charakter swojej pracy. Użyte w robotach gumowe szczotki główne, ale również szczotka boczna są w ciągłym ruchu, więc narażone są na uszkodzenia mechaniczne, silniki, które napędzają, je oraz koła mogą ulec uszkodzeniu ze względu na środowisko pracy, a akumulatory tracą z czasem swoją wydajność. Między innymi z tych powodów twórcy zdecydowali się postawić na zaprojektowanie robota, który składa się z modułów.

Poszczególne z nich ukryte są, co prawda, w korpusie urządzenia, jednak ich wymiana nie jest skomplikowana. Ułatwia to pracę autoryzowanemu serwisowi, ale całość jest zaprojektowana tak, aby mogła



być wykonana z łatwością przez każdego użytkownika w domowym zaciszu. Każde urządzenie czyszczące wymaga okresowej konserwacji, np. oczyszczenia szczotek. Marka iRobot ułatwia te czynności przez oznaczenie kolorystyczne elementów, które mogą tego wymagać. We wcześniejszych modelach był to kolor żółty, który obecnie zastępowany

jest zielonym. To kolejne czynniki, które sprawiają, że domowe iRoboty są długowieczne.

Marka iRobot doskonale zdawała sobie sprawę z faktu, że tak innowacyjny produkt będzie wymagał najwyższego poziomu wsparcia dla użytkowników. Wypracowane przez ponad dwie dekady standardy sprawiają, że obecnie w przypadku większości działań serwisowych naprawione urządzenie wraca do użytkownika po około 3 dniach roboczych. Co istotne, wszystko odbywa się za pośrednictwem kuriera. Szybkość działania serwisu jest zasługą autoryzowanych importerów i dystrybutorów marki iRobot. W Polsce jest to DLF Sp. z o.o., która poddaje jakość świadczonych przez siebie usług posprzedażowych niezależnemu audytowi, dzięki czemu od wielu lat zdobywa prestiżowe wyróżnienie „Gwiazda Jakości Obsługi”. W skali globalnej serwis polskiego importera oceniany jest przez firmę iRobot jako jeden z najlepszych na świecie.

Filozofia marki iRobot zakłada, że jej roboty mają być urządzeniami, które wyręczą nas w domowych obowiązkach, a żeby tak się stało, muszą być niezawodne i długowieczne. Jest to rozwiązanie korzystne dla użytkownika, ale również środowiska.

LG

Centrum testowania oprogramowania z akredytacją TÜV Rheinland

Centrum oprogramowania LG Electronics zostało oficjalnie akredytowane przez TÜV Rheinland do oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego oprogramowania urządzeń AGD.

LG jest pierwszą firmą, której centrum testowania oprogramowania otrzymało tę akredytację od TÜV Rheinland, światowego lidera w zakresie usług testowania,

inspekcji i certyfikacji. LG używa międzynarodowych testów (IEC 60730-1, IEC 60335-1), aby ocenić oprogramowanie swoich „inteligentnych” urządzeń AGD. Dzięki

nim firma może sprawdzić, czy spełniają one wymagania bezpieczeństwa. To pomaga skrócić czas dostarczenia klientom bezpiecznych i dobrej jakości produktów. Ponadto LG spodziewa się, że akredytacja w zakresie testowania oprogramowania wzmocni konkurencyjność urządzeń AGD – klienci będą mieli większe zaufanie do niezawodności i jakości zaawansowanych rozwiązań dla gospodarstw domowych. LG stale rozwija swoje portfolio biznesowe, rozszerzając możliwości oprogramowania we wszystkich obszarach biznesowych. W czerwcu 2022 r. centrum oprogramowania zostało akredytowane przez TÜV Rheinland, stając się wiarygodnym ośrodkiem oceniającym bezpieczeństwo funkcjonalne oprogramowania motoryzacyjnego. Wcześniej uzyskało akredytację Korea Laboratory Accreditation Scheme (KOLAS) do oceny oprogramowania pojazdów autonomicznych i pomiaru jakości produktów elektrycznych i elektronicznych.

– *Będziemy kontynuować różnorodne działania i inicjatywy mające na celu poprawę jakości oprogramowania oraz zwiększenie zaufania konsumentów do naszych urządzeń. Pozwoli nam to wzmocnić konkurencyjność oprogramowania produktów i usług LG – powiedział Park In-sung, szef centrum oprogramowania w LG Electronics.*



est 1872
Beldray[®]

CLEAN & DRY CORDLESS



**BEZPRZEWODOWY I
AKUMULATOROWY**

Wygodne sprzątanie bez przewodów.



**CZAS PRACY DO
30 MINUT**

Czyść drewniane i twarde
podłogi na jednym ładowaniu.



550ml 280ml

**DWA WYJMOWANE
ZBIORNIKI**

Oddzielne zbiorniki na czystą i brudną
wodę, aby zawsze mieć do
sprzątania świeżą wodę.



**ZDEJMOWANA
SZCZOTKA O
PODWÓJNYM
ZASTOSOWANIU**

Czyści i suszy jednocześnie.



CZYSTY DOM TO DOM Z BELDRAY[®]



**TACKA DO
PRZECHOWYWANIA**



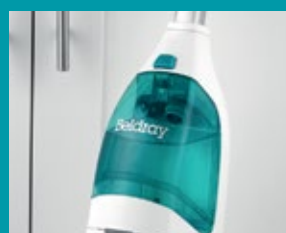
**OBROTOWA GŁOWICA
PODŁOGOWA**



**ZDEJMOWANA
SZCZOTKA**



**ZBIORNIK
BRUDNEJ WODY**



**ZBIORNIK
CZYSZCZY WODY**

Amica

Nowy zarząd Grupy Amica

Walne zgromadzenie największego polskiego producenta AGD powołało w skład zarządu na wspólną czteroletnią kadencję (2023 – 2027) dotychczasowego prezesa zarządu Jacka Rutkowskiego i przychyliło się do jego wniosku o powołanie czterech wiceprezesów zarządu.

– Jesteśmy w okresie budowania długoterminowej strategii biznesowej, w której dużą rolę na pewno odegra efektywność operacyjna i silne finanse, ale również transformacja cyfrowa oraz uwolnienie wartości z naszych marek. Mamy ambitne cele i jednocześnie istotne atuty, które wykorzystamy do ich osiągnięcia. Grupa Amica jest na dobrej drodze, aby wyraźnie zwiększyć wartość ge-

nerowaną dla akcjonariuszy – komentuje Jacek Rutkowski, czołowy akcjonariusz i prezes zarządu Grupy Amica.

W skład nowego zarządu powołani zostali w randze wiceprezesów:

■ Robert Stobiński, który jest członkiem zarządu obecnie kończącej się kadencji, w której odpowiadał za cyfryzację, zarządzanie towarami i łań-

cuchami dostaw. Doświadczenie zawodowe zdobywał również m.in. w strukturach takich firm jak Amazon, Bundy Refrigeration, Samsung Electronics Poland Manufacturing czy Beiersdorf. Od niemal 30 lat zajmuje się problematyką zarządzania międzynarodowymi łańcuchami dostaw zarówno od strony logistyki dystrybucji, jak i zarządzania produkcją;

- Adrianna Harasymowicz-Stajkowska, która była związana w latach 1994 – 2023 z grupą Procter & Gamble, pełniąc od 2019 r. funkcję dyrektora zarządzającego sektorami pielęgnacji kobiecej i pielęgnacji urody w regionie Europy Środkowej;
- Paweł Biel, który dotychczas związany był z takimi firmami jak Cerrad, EY, IBM i AMG.net. Pan Biel posiada liczne certyfikaty branżowe i doświadczenie jako menedżer odpowiedzialny za sferę IT oraz transformację cyfrową;
- Michał Rakowski, który jest członkiem zarządu obecnie kończącej się kadencji, w której odpowiadał za obszar finansów i zasobów ludzkich. Ma uprawnienia biegłego rewidenta, a z Grupą Amica jest związany od roku 2003.

Formalny podział kompetencji między członkami zarządu nowej kadencji nastąpił na posiedzeniu zarządu na początku lipca br.



Samsung

Trzech nowych młodych liderów w inicjatywie „Generation17”

Firma Samsung ogłosiła, że do inicjatywy „Generation17”, realizowanej we współpracy z Programem Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP), dołączy trzech nowych młodych liderów, którzy będą wspierać pracę nad osiągnięciem 17 globalnych celów.

Ich zaangażowanie, aktywizm i siła sprawcza przyczynią się do zwiększenia świadomości na temat globalnych wyzwań i rozwiązań określonych w Agendzie 2030 stworzonej przez ONZ. Zaproszenie do współpracy firmy Samsung i programu UNDP zjednoczyło tysiące młodych ludzi z całego świata w ramach inicjatywy „Generation17”. Ta nowa grupa młodych liderów „Pokolenia17”, wybranych spośród kandydatów w konkursie, wniesie do inicjatywy nowe spojrzenie. Ich projekty doceniono ze względu na nowe rozwiązania w zakresie edukacji, umiejętności, szkoleń oraz działań promujących równy dostęp do świadczeń opieki zdrowotnej. W gronie liderów znajdują się:

■ Zubair Junjuna (Wielka Brytania) – przedsiębiorca społeczny i założyciel ZNotes, globalnej platformy edukacyjnej umożliwiającej sprawiedliwy i równy dostęp do edukacji, która ma wpływ na cztery miliony studentów na całym świecie;

- Priscilla Efe Johnson (Nigeria) – aktywistka w prowadzonej przez kobiety organizacji Xari Africa, działającej na rzecz równości płci i zwalczającej dyskryminację kobiet w systemach ochrony zdrowia;
- Mock Yi Jun (Singapur) – lider edukacji i współzałożyciel Advisory Singapore, organizacji charytatywnej prowadzonej przez młodzież, której celem jest umożliwienie młodym ludziom ze wszystkich środowisk dokonywania świadomych wyborów zawodowych i edukacyjnych.

Inicjatywa „Generation17” została zapoczątkowana przez firmę Samsung i program UNDP w październiku 2020 r. Jej misją jest zwiększenie głosu i wpływu młodych ludzi dążących do przyspieszenia postępów w realizacji celów globalnych. Od chwili jej pojawienia się inicjatywa zgromadziła 17 młodych liderów z Azji, Afryki, Europy, Ameryki Łacińskiej, Bliskiego Wschodu i Ameryki Północnej, pracujących nad zagadnieniami obejmującymi wszystkie 17 celów globalnych.

– *Realizując cele globalne, potrzebujemy autentycznych działań ze strony młodych ludzi – tych, którzy świetnie orientują się w największych wyzwaniach XXI wieku – aby odbudować postęp i wsparcie dla naszych celów* – powiedział administrator UNDP Achim Steiner. – *Współpracując z firmą Samsung, staramy się wspierać rozwój młodych liderów, którzy zajmują się istotnymi problemami, takimi jak kryzys klimatyczny i walka o prawa człowieka, aby kształtować bardziej odpowiedzialne społeczeństwo.*

GENERATION17



MADE IN
GERMANY

THOMAS

www.robert-thomas.pl

WODA JEST
W NASZYM
DNA!



Wet Jet System



Filtr wodny



Filtr HEPA 13



Bezworkowy



Funkcja prania



Zbieranie wody
i wilgoci



Silny i wydajny
silnik z BYPASS

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM!

AQUA+ PET & FAMILY PLUS

DLA KOCHAJĄCYCH ZWIERZĘTA

5. Kongres

AGD

w Łodzi

Kongres AGD już na stałe wpisał się w kalendarz wydarzeń branżowych. Organizowanie przez APPLiA Polska i Łódzką Specjalną Strefę Ekonomiczną spotkanie cieszy się rosnącym zainteresowaniem i stanowi platformę do wymiany opinii oraz dyskusji nad wyzwaniami stojącymi przed branżą AGD.



Doskonałym potwierdzeniem rangi wydarzenia są stojące za nim liczby. 5. Kongres AGD gościł rekordową liczbę ok. 350 uczestników. Tradycją jest już, że pierwszy dzień poświęcony był panelom i konferencjom na temat wyzwań i trendów w branży AGD, podczas gdy drugiego dnia organizatorzy skupili się na networkingu i nawiązaniu relacji z dostawcami usług, komponentów oraz przedstawicielami działów zakupów ze strony producentów.

Wyzwania w trudnych czasach

Przed wydarzeniem odbyła się konferencja prasowa z udziałem m.in. ministra rozwoju i technologii – Waldemara Budy, prezesa APPLiA – Wojciecha Konckiego, prezesa i wiceprezesa Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej – Marka Michalika i Agnieszki Sygitowicz, przewodniczącego Rady APPLiA i jednocześnie prezesa BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego – Konrada Pokutyckiego. Jak zaznaczył Waldemar Buda, branża AGD jest bardzo ważnym sektorem polskiej gospodarki. Zwrócił uwagę, że w zakładach w kraju produkowanych jest ok. 40 proc. urządzeń dużego AGD wytwarzanych w całej Unii Europejskiej.

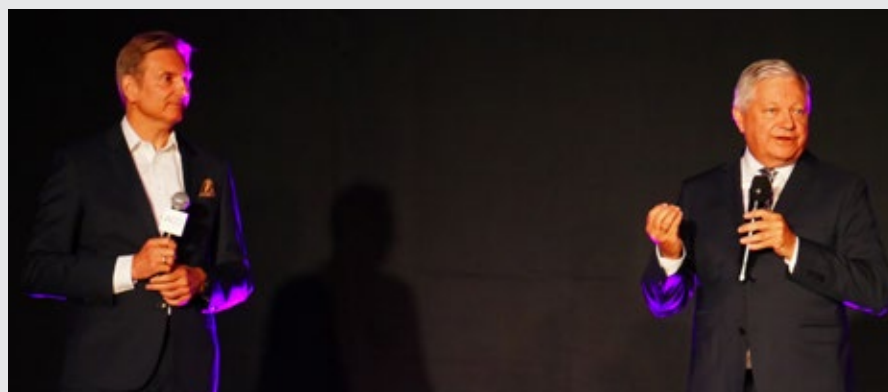
– Cały 2022 r. dla wszystkich branż, w tym również dla AGD, był trudny. Wiązało się to z kosztami energii i niepewnością, a przede wszystkim wpływaniem na ten sektor innych rynków – głównie budowlanego. Powiązanie rynku budowlanego z AGD jest na tyle oczywiste, że jego pobudzenie może przynieść sukces na rynku AGD – powiedział minister Waldemar Buda.

Przewodniczący Rady APPLiA Konrad Pokutycki dodał, że ze względu na spowolnienie trudności i wyzwań stojących przed producentami sprzętu AGD jest wiele.

– Na kongresie będziemy zastanawiać się, co zrobić, żeby rynek mógł szybko odbić. Na pewno program rządowy z kredytem 2 proc. powinien w tym pomóc. Liczymy na odbicie w drugim półroczu tego roku, ale potrzeba do tego też zbiccia inflacji na niższe poziomy – powiedział Konrad Pokutycki. Gospodarz dwudniowego spotkania, prezes ŁSSE Marek Michalik, podkreślił, że najwięcej w Europie dużego sprzętu AGD jest produkowane w Łodzi i regionie, a Polska pod względem eksportu jest na drugim miejscu na świecie, po Chinach. – I na tę właśnie miarę jest uszyty ten kongres – przekonywał Prezes Michalik.

Trendy i innowacje na konferencjach

W tym roku kongres oficjalnie otworzyli Marek Michalik z ŁSSE oraz Konrad Pokutycki z BSH/APPLiA. Panowie przeprowadzili krótką rozmowę na temat przemysłu AGD. Prezes Pokutycki zwrócił uwagę, że branża odczuwa kryzys tak jak inne gałęzie gospodarki, ale stara się umacniać swoją odporność przez ograniczenie kosztów. Jego zdaniem rekordowe inwestycje ma poziomie 2 mld zł w 2022 r. mogą zostać przebite w tym roku. AGD dostarcza najnowszy sprzęt, ale i bardzo oszczędny, dlatego na to stawia dzisiaj branża. Potencjał ograniczenia zużycia prądu czy wody jest duży. Prezes Michalik zaznaczył ogromną rolę przemysłu AGD w inwestycjach w cały region. Pochwalił przemysł za



5. Kongres AGD w Łodzi otworzyli przewodniczący Rady APPLiA i prezes BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego – Konrad Pokutycki i prezes Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej – Marek Michalik.



Liczne i interesujące panele były okazją do zapoznania się z zagadnieniami, którymi branża AGD będzie żyła w najbliższym czasie.



nikami detergentów. Zauważalny jest także trend poszukiwania urządzeń zużywających najmniej energii. Ukrywaną niespodzianką w programie Kongresu AGD była rozmowa wiceprezes ŁSSE, Agnieszki Sygitowicz z z go-

osiągnięcia w zakresie recyklingu zużytego sprzętu, który od lat jest na poziomie ponad 90 proc. Minister Waldemar Buda zauważył postęp AGD także w zakresie nowoczesnych fabryk, które są budowane w Polsce. Podkreślił starania rządu w przygotowywaniu wielkich inwestycji, w tym dozbrojeniu działek inwestycyjnych kwotą 4 mld zł. Jego zdaniem sektor AGD jest perełką w polskim przemyśle, o którą trzeba dbać.

W bloku tematycznym o trendach i wyzwaniach przemysłu AGD Wojciech Konecki, prezes APPLiA, omawiając rozwój tej branży w Polsce, wskazał na trwający już od wielu miesięcy negatywny trend w produkcji i sprzedaży. Polskie fabryki od ponad dwudziestu miesięcy mają ujemną dynamikę. Jedną z przyczyn jest załamanie popytu na dobra trwałe w całej Unii Europejskiej.

– W ciągu ostatnich 4 lat rachunki przeciętnego gospodarstwa domowego za prąd wzrosły aż o 1 tys. zł, do 2,4 tys. zł. AGD zużywa w Polsce ok. 17 TWh rocznie (ponad 60 proc całego zużycia przez gospodarstwa) i branża widzi potencjał redukcji tego zużycia poprzez wymianę najstarszych i najbardziej energochłonnych urządzeń – mówił Konecki. Zaapelował do obecnego na sali ministra o rozważenie stworzenia w Polsce projektu wsparcia wymiany przestarzałego technicznie sprzętu, który przyniósłby oszczędności użytkownikom, ale także wsparł krajowy przemysł w tym trudnym okresie. Dominika Grusznic-Drobińska z GfK Polonia zaprezentowała aktualne trendy konsumenckie. Reprezentująca jedyną firmę badawczą rynku sprzedaży AGD potwierdziła, rynek nadal jest pod kreską. Wskazała jednak na pewne „jaskółki”, czyli wzrost sprzedaży sprzętu „smart” przeznaczonego do platform Google oraz sprzętu z „inteligentnymi” dozow-

niem specjalnym Francois Jacquetem o sztucznej inteligencji oraz jej realnym wpływie na przemysł. Energia, zasoby surowcowe oraz bezpieczeństwo energetyczne to tematy rozmowy Wojciecha Koneckiego z Pawłem Jarskim, właścicielem holdingu Elemental, lidera elektrorecyklingu w całej Europie, oraz Tomocho Umeda, właścicielem firmy Hynfra, znanej z rozwoju technologii zielonego wodoru w Polsce. Pomiędzy blokami tematycznymi wystąpił ambasador polskiej innowacyjno-

Oprócz konferencji i paneli dyskusyjnych Kongres AGD to zawsze okazja do nie mniej ważnych rozmów przedstawicieli branży w kuluarach.



ści, czyli dr Maciej Kawecki. Jego wystąpienie zrobiło wrażenie na wielu uczestnikach.

ESG, czyli raportowanie działalności niefinansowej przedsiębiorstw w zakresie środowiska i CSR, to ostatni blok tematyczny kongresu. Poprowadziła go Jolanta Okońska-Kubica, przewodnicząca Komitetu ESG w Krajowej Izbie Gospodarczej. Jej rozmówcami byli Maria Andrzejewska z UNEP-Grid Warszawa oraz Krzysztof Ingłot, założyciel Personnel Service SA. Uczestnicy rozmawiali o nowych obowiązkach w raportowaniu śladu środowiskowego firm.

Biznesowe możliwości

Drugiego dnia kongresu odbył się Business Mixer AGD, czyli rozmowy przy stolikach dostawców usług i dziesięciu producentów, członków APPLiA Polska – przedstawiciele działów zakupów zajmujących się komponentami i usługami. Tegoroczny podział na te dwie kategorie był nowością. Organizatorzy liczą, że w kolejnych latach licznie także usługodawcy pojawią się na Business Mixerze AGD w podobnej liczbie jak dostawcy komponentów (ok. 150 osób). Spotkanie otworzyli współorganizatorzy – Wojciech Konecki z APPLiA oraz Marek Michalik i Agnieszka Sygitowicz z ŁSSE.

Źródło: APPLiA Polska





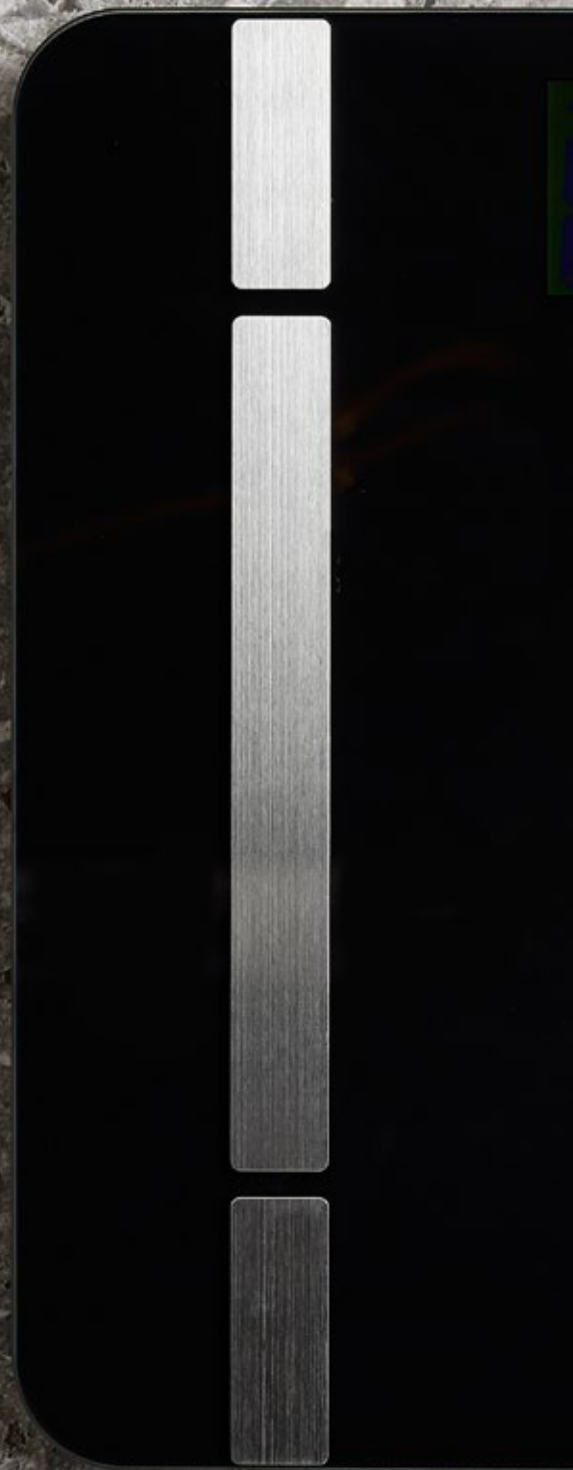
W A G I

Temat numeru!

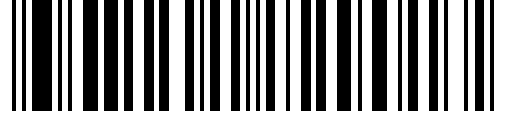
Domowe

wagi

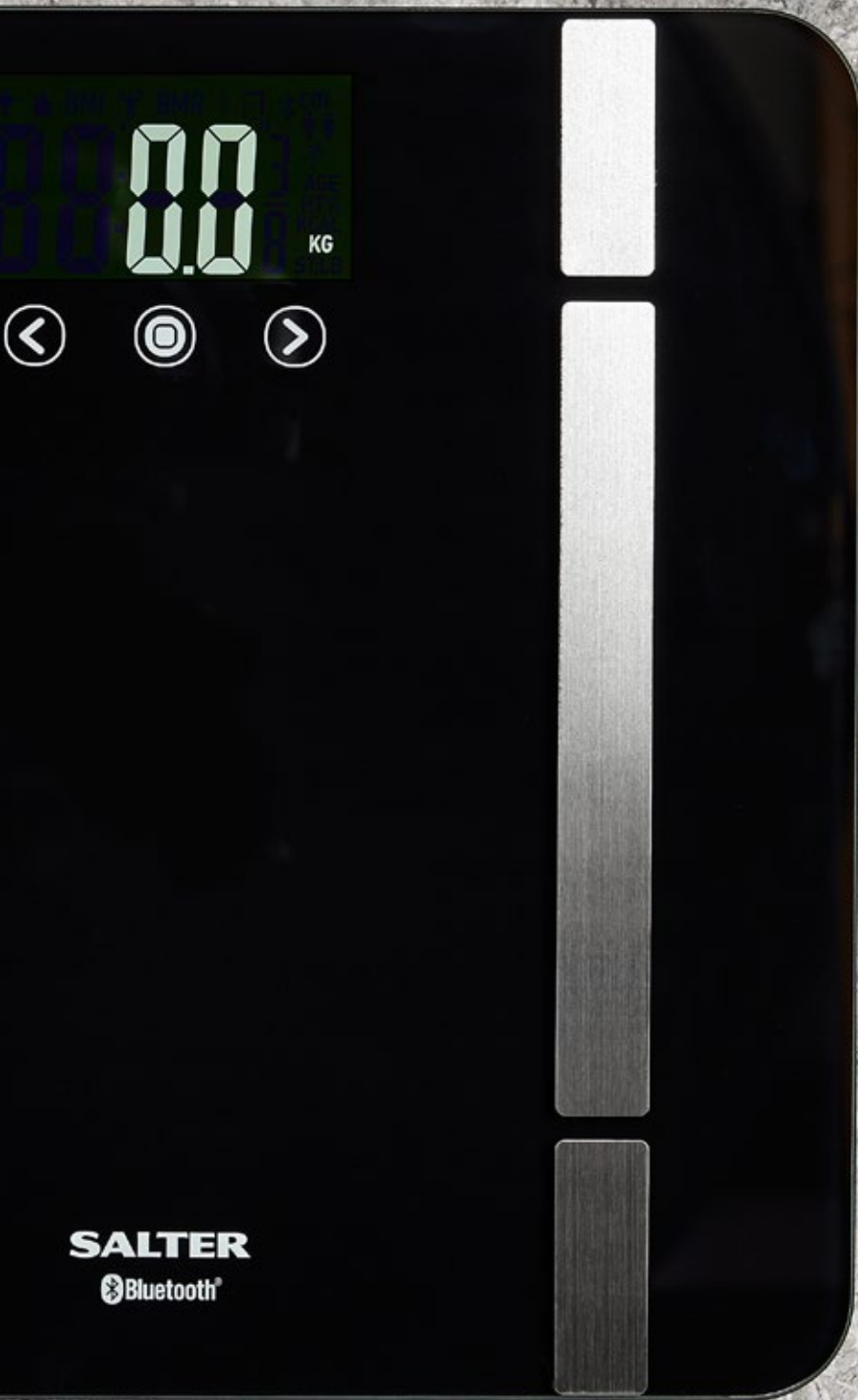
osobowe



Temat numeru!



W A G I





W A G I

Temat numeru!

Często są nazywane wagami łazienkowymi, co sugeruje zwyczajowe miejsce użycia. Wagi osobowe są niezbędne zarówno dla osób aktywnych, jak i tych będących na diecie. W zasadzie każdy z nas powinien kontrolować masę swojego ciała, a zaawansowane możliwości dostępnych na rynku modeli to ułatwiają.

Nowoczesne wagi są bardzo precyzyjne, zajmują niewiele miejsca i mogą prezentować się bardzo stylowo. Coraz częściej stosowana jest w nich łączność bezprzewodowa, która pozwala na komunikację z telefonem i wyświetlanie wyników pomiarów w aplikacji. To duża zaleta, ponieważ dokładne podane dane i ich analiza są jednym

z kluczy ku uzyskaniu wymarzonej sylwetki oraz łatwiejszemu zrzućeniu nadmiarowych kilogramów.

Rodzaje dostępnych wag

Wagi łazienkowe (osobowe) można podzielić na mechaniczne i elektroniczne. Oba rodzaje mają swoich zwolenników. Wagi mechaniczne przede wszystkim nie wymagają zasilania, jednak podają jedynie podstawową masę ciała. Zazwyczaj wyposażone są w okrągłą tarczę, wyskalowaną aż do maksymalnego obciążenia, bardzo często w dwóch rodzajach miar, np. anglosaskich kamieniach oraz kilogramach. Cyfry zazwyczaj są duże i czytelne, brak jednak np. podświetlenia, które przydaje się w różnych warunkach. Wagi mechaniczne świetnie nadają się do szybkiego ważenia grup osób jedna po drugiej. Podstawowe wagi elektroniczne również pozwalają jedynie na pomiar masy ciała. Często jednak są wyposażone np. w podświetlany ekran. Coraz częściej konsumenci decydują się na bardziej zaawansowane modele, które mierzą także skład masy ciała, czyli zawartość



CONCEPT VO4011

tluszczu, wody czy mięśni w organizmie oraz przysyłają za pomocą Bluetooth wyniki pomiarów do aplikacji na telefon. Cenione są przede wszystkim za dużą precyzję i szybkość ważenia, a coraz częściej także wygląd, który już jakiś czas temu stał się ich mocną stroną. Najczęściej są zasilane wbudowanym akumulatorem lub bateriami.

Jako podgrupę wag osobowych możemy wyróżnić modele przeznaczone dla niemowląt. To niezbędne wyposażenie np. położnej środowiskowej, która na wizytach kontrolnych waży noworodka. Urządzenia takie mają mniejsze dopuszczalne obciążenie, zazwyczaj do ok. 20 kg, a wyniki są prezentowane na wyświetlaczu elektronicznym. Więcej o tego typu wagach piszemy w dalszej części tekstu.

Podstawowym parametrem technicznym każdej wagi jest jej nośność, czyli maksymalne obciążenie. Powinna być ona dobrana do potrzeb domowników. Maksymalne obciążenie w wagach do użytku domowego może wynosić nawet 200 kg, choć częściej spotykane są urządzenia, w których jest to 150 kg.

Parametry wagi

Parametry wagi

Podstawowym parametrem technicznym każdej wagi jest jej nośność, czyli maksymalne obciążenie. Powinna być ona dobrana do potrzeb domowników. Maksymalne obciążenie w wagach do użytku domowego może wynosić nawet 200 kg, choć częściej spotykane są urządzenia, w których jest to 150 kg.



SALTER 9159 BK3R

ADLER AD 8139



Zdrowie pod kontrolą – Concept VO3000 Bamboo

Dzięki osobowej wadze diagnostycznej Concept VO3000 Bamboo będziemy mieć pod kontrolą swoje zdrowie. Urządzenie ma pamięć 10 użytkowników oraz wybór trybu użytkownika dla osoby dorosłej lub dziecka. Maksymalna nośność wagi wynosi 180 kg. Urządzenie oferuje do wyboru trzy jednostki miary. Osobowa waga diagnostyczna VO3000 może mierzyć 7 parametrów ciała: wagę, tkankę tłuszczową, wodę w organizmie, masę mięśniową, masę kostną, BMI i wiek metaboliczny. Dzięki tej wadze uzyskamy szczegółowe informacje na temat swojej aktualnej kondycji fizycznej. Otrzymane wartości są mierzone na podstawie impedancji bioelektrycznej (BIA). Podczas ważenia wbudowane czujniki wysyła-



ją do organizmu słaby sygnał elektryczny, który mierzy opór elektryczny organizmu, a następnie oblicza proporcje tłuszczu i innych składników. W mgnieniu oka otrzymamy szczegółowe i dokładne dane o parametrach organizmu. Wagę można łatwo obsługiwać za pomocą trzech przycisków sterujących. Urządzenie ma automatyczne włączanie pod obciążeniem oraz czytelny wyświetlacz LCD, który pokazuje zmierzone dane w momencie, gdy stanimy na wadze. Po zakończeniu ważenia samoczynnie się resetuje i po chwili wyłącza, oszczędzając w ten sposób baterię. Waga Concept VO3000 zachwyci każdego miłośnika naturalnych materiałów. Wykonana jest z miłego w dotyku i trwałego drewna bambusowego, a jej niski profil stanowi dodatkowy atut.

Fot. Concept



CONCEPT VO4000



ADLER AD 8172w

Przełączona waga wyświetli odpowiedni komunikat. Duże znaczenie ma oczywiście dokładność pomiaru – standardowo jest to 100 g. To wartość wystarczająca dla większości użytkowników. Są jednak specjalne sytuacje, gdzie wymagana jest dokładniejsza waga, np. na zawodach sportowych. Zwłaszcza jeśli



BEGOOD BF-913BTN

z wagi ma korzystać osoba o solidnej sylwetce, warto zwrócić uwagę na rozmiar podestu urządzenia, żeby było ono wygodne w użytkowaniu.

Odczyt pomiaru i obsługa

Bez wątpienia istotnym elementem każdej wagi jest wskaźnik informujący o masie ciała. Jak wspomnieliśmy, w modelach mechanicznych jest to zazwy-



Fot. Concept

Różnorodne materiały i grafiki sprawiają, że łatwo wybierzemy wagę dopasowaną do pomieszczenia.

Temat numeru!



Obciążenie do 200 kg – Salter SA00432FEU6

Efekty diety szybciej odnotujemy, jeśli skorzystamy z wagi, najlepiej wyposażonej w funkcję analizy składu masy ciała, żebyśmy mogli sprawdzić, ile tkanki tłuszczowej straciliśmy. Propozycja marki Salter to waga łazienkowa z funkcjami smart, która świetnie sprawdzi się zarówno w śledzeniu postępów treningowych, jak i standardowym użytkowaniu. Dzięki łączności Bluetooth urządzenie przesyła zarejestrowane informacje bezpośrednio do aplikacji Salter Health. Na telefonie lub tablecie możemy wygodnie prześledzić historię pomiarów w danym okresie, żeby porównać swoje postępy. Oprócz tego możemy rzucić wyzwanie znajomym czy wyznaczyć osobiste cele, co będzie źródłem dodatkowej motywacji. Aplikacja Salter Health jest kompatybilna również z innymi urządzeniami marki, np. ciśnieniomierzami. Atutem jest także czytelny, podświetlany ekran. Urządzenie wyposażono w pamięć do ośmiu użytkowników. Dzięki niej z wagi może korzystać cała rodzina. Nie zabrakło także specjalnych trybów, jak sportowy czy dziecięcy. Oprócz pomiaru masy ciała urządzenie mierzy poziom tkanki tłuszczowej, wody w organizmie, masy mięśniowej, masy kostnej, BMI i BMR. Poza dokładnością pomiarów atutem jest ich szeroki zakres. Urządzenie wyposażono w opcje zmiany jednostek. Maksymalne obciążenie wagi wynosi aż 200 kg. Atrakcyjny design oraz łatwość czyszczenia sprawiają, że waga świetnie sprawdzi się zarówno w łazience, jak i domowej siłowni.



Fot. Salter

czaj tarcza ze wskazówką, która zatrzymuje się na określonej wartości. Z kolei w wagach elektronicznych najczęściej jest to ekran LED lub LCD, który musi spełniać jeden warunek: powinien być czytelny. Pokazuje on nie tylko wyniki pomiaru masy ciała, ale także informuje o proporcjach różnych tkanek, zawartości tłuszczu, masie tkanki kostnej czy zawartości wody w organizmie. Co więcej, pokazuje także parametry pracy czy informacje na temat stanu baterii lub przeciążenia. Wyświetlacz jest integralną częścią urządzenia i jest na stałe wbudowany w szalkę wagi. Niektóre modele mają oddzielny wyświetlacz, który można np. powiesić na ścianie lub w trakcie ważenia położyć na szafce. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w wypadku osób otyłych, którym umiejscowienie wyświetlacza w wadze może utrudniać odczytanie wyników.

Ważnym elementem, który nie występuje we wszystkich modelach wag, są przyciski wprowadzania ustawień. W zależności od urządzenia mogą być one klasyczne (uruchamiające się po wciśnięciu) lub dotykowe. Dzięki nim użytkownik może ustawić język, wybrać jednostkę pomiaru, regulować głośność czy uruchomić funkcję głosową. Część producentów proponuje urządzenia z podświetlanymi przyciskami, które łatwiej jest obsługiwać.

Wagi analityczne

Innowacyjne rozwiązania to często jedno z kryteriów zakupu konkretnego urządzenia – nie inaczej jest w wypadku wag, które mimo prostych zasad



SALTER 9225 TR3R



W A G I

Temat numeru!



SALTER 148 BKSVDR

działania potrafią zaskoczyć. Jedną z ważniejszych opcji jest możliwość zapisywania wyników ważących się osób. Wbudowana pamięć wewnętrzna zapamiętuje dane kilku lub nawet kilkunastu osób i pozwala na personalizację profilu. Urządzenie może zapamiętać np. imię danego użytkownika, jego wiek, płeć, masę czy datę ostatniego pomiaru. Ponadto wyliczy BMI czy dzienną dawkę kalorii. Nie-



ADLER AD 8169

które z modeli z pamięcią wyposażone są nawet w wejście USB, które umożliwia przesłanie zebranych danych z wagi na komputer. Pozwala to na długoterminową analizę kondycji fizycznej użytkownika oraz często także na interpretację przesyłanych wy-



SALTER 9192 BK3R

Funkcja ważenia niemowląt – Camry CR 8171b



Kompaktowa i stylowa waga Camry CR 8171b prezentuje precyzyjne wyniki pomiarów, a maksymalny udźwieg wynosi 180 kg. Urządzenie to doskonały wybór dla sportowców, osób odchudzających się i innych kontrolujących masę ciała. Wykonanie z wytrzymałego tworzywa zapewnia bezpieczeństwo użytkownika. Urządzenie ma duży i czytelny wyświetlacz LED, a dokładność na poziomie 50 g pozwala wykonać precyzyzny pomiar. Waga ma funkcję zerowania wyniku oraz wskaźniki: przeciążenia i zużycia baterii. Automatyczne wyłączenie pomaga oszczędzać energię i zwiększa wygodę korzystania. Urządzenie jest zasilane czterema bateriami AAA, a rodzice docenią, że jest wyposażone w tryb ważenia nie-



mowląt. Waga jest dostępna również w białym wariantcie kolorystycznym.

Fot. Camry



MESKO MS 8156

ników. Ciekawym rozwiązaniem są modele z możliwością podłączenia do Internetu. Moduł radiowy i specjalny kabel pozwalają na łatwą, automatyczną transmisję wartości pomiarowych. Co więcej, użytkownik w każdej chwili ma dostęp do tych danych dzięki użyciu aplikacji mobilnych (np. z systemami iOS lub Android) i za pośrednictwem podanej

przez producenta strony internetowej. Urządzenia tego typu gwarantują bezprzewodową i bezpieczną transmisję danych do modułu radiowego oraz ich bezpieczny zapis w chmurze. Zaawansowane modele dodatkowo samodzielnie interpretują wyniki pomiarów. Na podstawie pomiaru konkretnych parametrów (woda, tkanka tłuszczowa, masa ciała, BMI, tkanka mięśniowa) urządzenie samodzielnie interpretuje ich poziom. Co ważne, różne modele interpretują różne dane. Interpretacja może być podawana np. graficznie lub w postaci piramidy. Nieszkodliwe dla organizmu człowieka impul-



OROMED Oro-Scale Bluetooth White

sy elektryczne przepływają przez ciało użytkownika i zbierają informacje o zawartości tłuszczu, wody czy minerałów. Przebiegają one przez środek każdej z komórek, a szybkość przepływu wynika z rodzaju komórki. Tylko zważenie poszczególnych rodzajów komórek pokazać może wyniki zastosowanej diety czy diety połączonej z intensywnymi ćwiczeniami fizycznymi. Większość wag mierzy nie tylko masę, ale i zawartość tkanki tłuszczowej i mięśniowej, masę kostną w organizmie czy podaje masę idealną. Niektóre modele dodatkowo informują o poziomie wody w organizmie i zapotrzebowaniu na kalorie (AMR/BMR) lub pokazują wskaźnik BMI. Modele pokazujące ilość wody nie ograniczają się jedynie do tego parametru. Oprócz niego użytkownik dowie się o tym, jaki procent stanowi woda wewnątrz- oraz zewnątrzkomórkowa (pierwsza ma poziom stały, druga – zmienny). Wagi z funkcją obliczania zapotrzebowania na kalorie AMR/BMR należą do bardziej zaawansowanych. Parametry te podawane są na podstawie przemiany materii w kcal. BMR to wskaźnik podstawowej przemiany materii, czyli codziennego zużycia kalorii w zależności od wieku,



ADLER AD 8173

płci, wzrostu i wagi. AMR oznacza aktywną przemianę materii obliczaną na podstawie codziennej przemiany z wprowadzeniem stopnia aktywności.

Rozwiązania w wagach łazienkowych

Gdy kupujemy wagę łazienkową, warto zwrócić uwagę, w jakie funkcje jest wyposażone urządzenie. Poniżej prezentujemy kilka przykładowych rozwiązań, w które może być wyposażona waga łazienkowa:

- **automatyczny włącznik/wyłącznik** – urządzenie włącza się samo w chwili nacisku na szalckę. Wyłączenie następuje po określonym czasie bezczynności, co znacznie oszczędza baterię;
- **wskaźnik przeciążenia** – informuje użytkownika, że przekroczona jest nośność wagi;
- **wskaźnik rozładowania baterii** – wagi elektroniczne zasilane są bateriami o niskim woltażu. W zależności od modelu liczba baterii jest różna. Modele z dużym wyświetlaczem i wieloma funkcja-

Wagi dla niemowląt różnią się pod względem konstrukcyjnym od tradycyjnych wag osobowych.



SALTER 9049 BK3R

mi mogą szybciej prowadzić do wyczerpania baterii. Wskaźnik zużycia pozwala je wymienić w odpowiednim czasie. Pomiaru wykonywane, kiedy baterie są słabe, mogą być błędne;

- **oddzielny wyświetlacz** – przydatny jest dla osób, które z różnych względów mogą mieć trudności w odczytaniu wyników z wyświetlacza wbudowanego w wagę. Taki oddzielny wyświetlacz można umieścić np. na ścianie, na wysokości oczu użytkownika;
- **antypoślizgowe nóżki/podstawa** – waga musi stać stabilnie, żeby użytkownik mógł bezpiecznie i pewnie stanąć na szalce. Ryzyko poślizgu minimalizują elementy wykonane np. z gumy;
- **pomiar w różnych jednostkach** – pozwala na wprowadzanie własnych ustawień. Użytkownik może sam zdecydować, w jakich jednostkach chce mieć podawaną masę działa. Do wyboru ma kg/lb/st;
- **panele słoneczne** – wagi z panelami słonecznymi to rzadkość. Dostępne są u kilku producentów;
- **podświetlenie zmian parametrów** – w tych wagach podświetlenie służy do informowania użytkownika o zmianach masy. Kolor podświetlenia nie

jest taki sam – zmienia się w miarę przyrostu lub ubytku masy ciała;

- **funkcja głosowa** – obowiązkowo dostępna jest z funkcją wyboru języka. Wagi tego typu mają regulowaną głośność oraz możliwość wyłączenia tej funkcji. Dzięki głośnikowi urządzenie samo informuje użytkownika o aktualnej masie jego ciała;
- **pamięć użytkowników** – urządzenie może zapamiętać np. dziesięciu użytkowników i dla każdego z nich zapisywać oddzielnie historię pomiarów.

Wagi łazienkowe z Bluetooth

Oprócz tradycyjnych rozwiązań coraz chętniej wybieraną funkcją jest możliwość podłączenia urządzenia do aplikacji. Zazwyczaj taka waga ma moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth, kompatybilny z aplikacjami dostępnymi na system iOS czy Android. Po pomiarze masy ciała czy wskaźników BMI

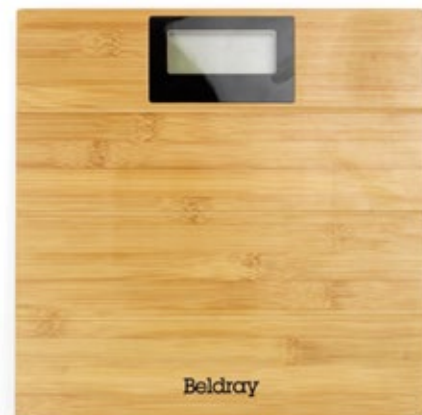


OROMED Oro-Scale Bamboo

takie parametry możemy wygodnie przechowywać na smartfonie bądź tablecie, mając w zasięgu ręki pełną historię ostatnich wyników. Jeśli zaś dane chcemy udostępnić, np. lekarzowi, dietetykowi, trenerowi personalnemu, możemy to zrobić SMS-em lub e-mailem. Jeśli waga jest wyposażona w funkcję analizy składu masy ciała, to w aplikacji zostaną zaprezentowane takie dane jak poziom tkanki tłuszczowej, masa mięśni, ilość wody w organizmie czy



Fot. Oromed



BELDRAY LA086495EU7

kim jest dosyć odporne i dostępne w różnych kolorach. Bez trudu znajdziemy w ofercie producentów wagi, które na szkle mają nadrukowane atrakcyjnie prezentujące się grafiki. To zaś sprawia, że łatwiej jest dobrać produkt dopasowany do naszego gustu czy projektu łazienki. Nie do przecenienia jest również łatwość czyszczenia. Szklany podest wystarczy przetrzeć wilgotną ściereczką i znikną z niego praktycznie wszelkie smugi, kurz czy zacieki. Coraz popularniejszym materiałem, z którego wykonywane są podesty wag, jest również drewno bambuso-

Fot. Adler



ELDOM TWO550 Ullie

we. Nie tylko prezentuje się ono efektownie, ale zapewnia również przyjemność obcowania z naturalną powierzchnią, co dla wielu osób ma znaczenie. Standardowym wyposażeniem wag łazienkowych są podkładki antypoślizgowe, z racji miejsca użycia i narażenia na kontakt mokrą powierzchnią są one niezbędne dla utrzymania stabilności.

Waga powinna być wyposażona w duży i czytelny wyświetlacz informujący o wskazaniach.

masa kości. Dzięki temu możemy precyzyjnie kontrolować proces przemiany sylwetki i sprawdzić, jak wiele nadmiarowych kilogramów udało „zamienić się” np. w masę mięśniową.

Zasilanie wagi elektronicznej

Każda waga elektroniczna potrzebuje zasilania. Standardowo wykorzystywane są do tego baterie typu AA lub AAA. Bardziej zaawansowane modele mogą być wyposażone we wbudowany akumulator, który oczywiście należy co jakiś czas ładować. Wspólną cechą zarówno baterii, jak i akumulatora

rów jest to, że zazwyczaj okazują się rozładowane, zwłaszcza gdy z wagi korzystamy okazjonalnie. Producenci nie ustają jednak w poszukiwaniu alternatywnych metod zasilania. W elektronicznej wadze marki Salter zastosowany jest np. system Eco Power. Na wadze umieszczony jest przycisk. Wystarczy na nim stanąć, a siła nacisku wygeneruje wy-



GORENJE OT150LBW

starczającą ilość energii do dokonania pomiaru i zaprezentowania go. Dzięki temu zbędne jest korzystanie z baterii czy akumulatorów.

Wzornictwo i konstrukcja wagi

Design urządzeń ma oczywiście znaczenie. Dziś waga może być prawdziwą ozdobą łazienki. Modele mechaniczne zazwyczaj mają większe wymiary. Obudowa jest metalowa, a podest pokryty materiałem antypoślizgowym. Tak solidna konstrukcja gwarantuje bezawaryjne użytkowanie przez wiele lat. Smukłe i kompaktowe są za to wagi elektroniczne. W ich przypadku podest najczęściej jest wykonany ze szkła, a pozostałe elementy np. z tworzywa sztucznego. Szkło ma wiele zalet. Przede wszyst-



CONCEPT Monstera VO2000



SALTER 9224 BK3R

Z wbudowanym akumulatorem – Oromed Oro-Scale Bluetooth Black

Analityczna waga elektroniczna Oromed Oro-Scale Bluetooth Black została zaprojektowana specjalnie dla tych, którzy dbają o swoje zdrowie i kondycję fizyczną. Proste a zarazem stylowe wzornictwo z wykorzystaniem szkła, duży wyświetlacz i łatwe użytkowanie sprawiają, że spełni oczekiwania większości użytkowników. Analityczna waga Oromed Oro-Scale Bluetooth Black z funkcją pomiaru zawartości tkanki tłuszczowej, mięśniowej, kostnej i wody w organi-



zmie oraz ze wskaźnikiem dziennego zapotrzebowania kalorycznego jest w stanie podać precyzyjne wyniki pomiarów, co ułatwia osiąganie konkretnych celów sylwetkowych. Do wagi została stworzona aplikacja, która zapisuje informacje o wadze oraz składzie analitycznym ciała. Waga wykonana jest ze szkła pomalowanego w odcieniach czerni. Jej prosty a zarazem oryginalny wygląd sprawia, że świetnie wkomponuje się w wystrój mieszkania. Urządzenie ma „inteligentny” system, który umożliwia zapamiętywanie wyników pomiarów analitycznych



aż 12 użytkowników bez konieczności ich wyboru. Z wagi może zatem korzystać cała rodzina. Sprzęt jest zasilany wbudowanym akumulatorem ładowanym za pomocą złącza mikro-USB.

Fot. Oromed

Wagi dla niemowląt

Pod względem konstrukcyjnym wagi dla niemowląt różnią się od tradycyjnych. Przede wszystkim pracują w innym zakresie pomiarowym, np. od 0,1 do 20 kg, i oferują większą dokładność pomiaru, nawet 0,01 kg. Platforma jest szeroka i wąska oraz pozwala na wygodne ważenie dziecka. Bardzo przydatną funk-



SALTER 9073 WH3R

cją jest opcja tarowania, dzięki której możemy ważyć ubrane dziecko czy np. owinięte kocykiem. Kolejnym rozwiązaniem jest także funkcja hold, dzięki której możemy zważyć poruszające się dziecko. Wyniki wyświetlane są na ekranie LCD, a większość modeli ma możliwość zmiany rodzaju jednostek. Urządzenie włącza się automatycznie, gdy na wadze położymy dziecko, i wyłącza się samoczynnie po określonym czasie bezczynności. Oczywiście i tego segmentu nie ominęły innowacje, dlatego najnowsze modele są wyposażone w łączność Bluetooth i możliwość współpracy ze smartfonami. Aplikacja ułatwia kontrolę pomiarów w czasie, ponieważ zapisuje je automatycznie.

Możliwość komunikacji ze smartfonami powoli staje się standardem w segmencie wag łazienkowych.

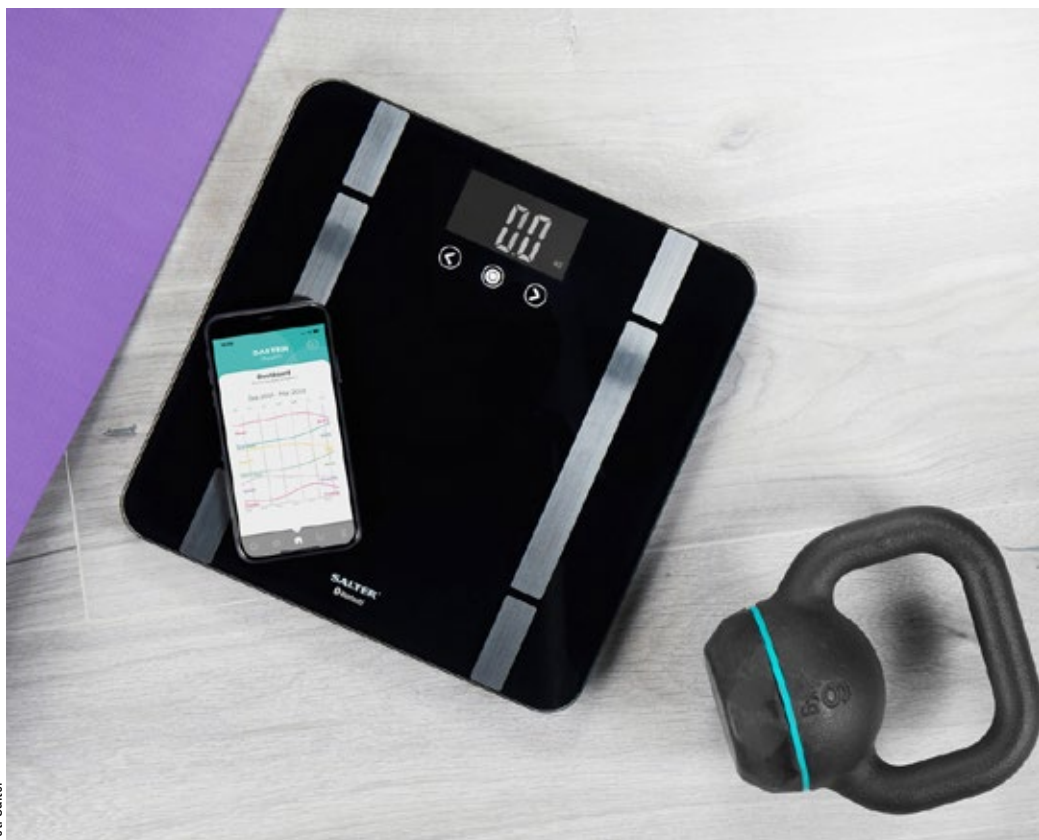
Jak się ważyć?

Odpowiedź na to pytanie wbrew pozorom nie jest prosta. W walce o każdy kilogram mniej powinniśmy szczególnie zadbać o właściwy i miarodajny odczyt wyników pomiarów. To zapewnia zaś prawidłowe korzystanie z wagi. Przede wszystkim urządzenie powinno być ustawione na płaskiej powierzchni, inaczej odczyt może być przekłamany. Nie musimy ważyć się codziennie. Najlepiej robić to regularnie co kilka dni o tej samej porze. Z reguły zaleca się poranne ważenie na czczo



OROMED Oro-Baby Scale

i po toalecie, w tej samej odzieży. Jeśli waga jest wyposażona w funkcję analizy składu masy ciała, to powinniśmy gołymi stopami dotykać platformy. Jeśli zaczęliśmy od intensywnych treningów, możemy ważyć się dwa razy w tygodniu, co 3 – 4 dni, zwłaszcza jeśli szybko widoczne postępy są źródłem motywacji. W innym przypadku wystarczająca jest cotygodniowa kontrola masy ciała.



Fot. Salter

ADLER. Czyścik parowy AD 7050

Czyszczenie bez detergentów

Oferowany przez markę Adler czyścik parowy AD 7050 to niezastąpione narzędzie, które sprawia, że sprzątanie staje się szybkie i skuteczne.



Dzięki wykorzystaniu gorącej pary wodnej urządzenie umożliwia skuteczne czyszczenie różnych powierzchni, takich jak blaty kuchenne, grille, płytki łazienkowe, prysznic, kran oraz okna. Jednym z głównych atutów czyścika parowego jest jego wszechstronność. Bez użycia żadnych chemicznych środków czyszczących generuje on gorącą parę o wysokim ciśnieniu, która penetruje nawet najtrudniej-

szcze do dostania się miejsca. W ten sposób skutecznie usuwa zabrudzenia, osady mydła, kamień, plamy i bakterie z różnych powierzchni. W zestawie znajduje się pięć praktycznych nasadek – szczotka do ubrań, tarcza do czyszczenia, szczotka prostokątna, szczotka okrągła, dysza. Jedną z najważniejszych cech czyścika parowego jest łatwość obsługi. Wyposażony w ergonomiczny uchwyt i intuicyjne przyciski umożliwia wygodne manewrowanie i kontrolę nad parą. Dzięki zastosowaniu różnych końcówek i akcesoriów można dostosować urządzenie do różnych powierzchni i zadań. Czyścik parowy nie tylko skutecznie usuwa brud, ale także zapewnia higieniczne i świeże środowisko w łazience. Para o wysokiej temperaturze nie tylko eliminuje bakterie, ale także redukuje alergeny, roztopcza i nieprzyjemne zapachy, pozostawiając powierzchnie czyste i odświeżone. Solidna konstrukcja i dobrej jakości materiały gwarantują długotrwałe użytkowa-

nie tego produktu. Długość przewodu zasilającego wynosi 3 m, a pojemność zbiornika na wodę to 120 ml. Urządzenie może być wygodnie przechowywane na dołączonym stojaku. Czyścik parowy Adler AD 7050 jest kompaktowy i nie zajmuje dużo miejsca, a jego moc to 1200 W.



CONCEPT. Waga niemowlęca VD4000 Kido

Funkcje smart i szybki odczyt

Nowoczesna waga niemowlęca Concept VD4000 Kido pozwala dokładnie kontrolować przyrost masy ciała dziecka, co dodatkowo ułatwiają funkcje smart.



Możemy połączyć urządzenie przez Bluetooth z aplikacją mobilną Ailink, która pomaga przechowywać zmierzone wartości. To ułatwi porównanie masy ciała z ostatnio zmierzonymi wartościami i zapewni natychmiastowy przegląd rozwoju dziecka. Wartości te przydadzą się np. pediatrze. Możemy więc dzielić się wagą w obrębie całej rodziny i monitorować rozwój dzieci. Poza wagą, która jest wprowadzana automatycznie do aplikacji, można również monitorować wzrost i obwód głowy dziecka. Informacje te należy jednak wprowadzić ręcznie. Możemy skorzystać z miernika dołączonego do opa-

kowania, żeby sprawdzić te wartości. Urządzenie zapewnia dokładne pomiary, a jego maksymalny udźwig to 20 kg, dzięki czemu można go używać nie tylko w wypadku noworodków, ale także starszych dzieci. Zmierzoną masę można odczytać na czytelnym wyświetlaczu cyfrowym. Dużą zaletą wagi dziecięcej Concept VD4000 Kido jest funkcja tarowania, która odlicza masę rzeczy ważonych w tym samym czasie co dziecko. Wystarczy zważyć np. ręcznik, ubranko czy pieluchę, którą dziecko będzie nosić podczas ważenia. Nie musimy więc narażać dziecka na stres, który mogłoby wywołać zwykle usunięcie ulubionej zabawki. Waga automatycznie oblicza różnicę i wyświetla tylko rzeczywistą masę dziecka. W przypadku najbardziej ruchli-



wych dzieci przydatna będzie funkcja hold, umożliwiająca szybki odczyt pomiaru. Waga niemowlęca wyposażona jest w funkcję automatycznego wyłączenia, która wydłuża trwałość baterii. Jeśli zapomnimy ją wyłączyć, zrobi to automatycznie po 30 sekundach bezczynności. Waga wyposażona jest we wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii oraz sygnalizację przeciążenia.



The MPM logo is displayed in white, italicized, sans-serif font on a red rectangular background.

Odkryj nowy wymiar czystości z odkurzaczem cyklonowym MOD-25

Nadchodzi rewolucja w codziennych porządkach – poznaj kompaktowy, cichy i bezworkowy odkurzacz MOD-25.

Lubisz innowacyjne rozwiązania w domowych sprzętach? Poznaj odkurzacz cyklonowy MOD-25 wyposażony w specjalną komorę **CYCLONE SUCTION**, która wytwarza cyklony, oddzielające cząsteczki kurzu od przepływającego powietrza. Dzięki temu błyskawicznie i skutecznie usuwa kurz, włosy, sierść pupila oraz inne zanieczyszczenia z podłogi.

Bezworkowa technologia oznacza, że nie musisz już tracić czasu i pieniędzy na wymianę worków. Wysoki system filtracji jest idealny dla alergików - **filtr gąbkowy, filtr stożkowy i dwa filtry HEPA 13** zatrzymują 99,98% zanieczyszczeń, a Ty możesz cieszyć się czystym domem bez alergenów i drobnoustrojów. Po sprzątaniu wystarczy, że opróżnisz pojemnik na kurz.

W zestawie razem z odkurzaczem MOD-25 znajdziesz: **głowicę podłogowo-dywanową, szczotkę parkietową, małą turboszczotkę, przystawkę szczelinową wysuwaną i szczotkę małą wielofunkcyjną z nasadką.**

Wypróbuj odkurzacz cyklonowy MOD-25 i ciesz się doskonale czystym domem.

www.mpm.pl



ODKURZACZE

Odkurzacze

bezworkowe

zasilane sieciowo



ODKURZACZE

Wiele osób ceni odkurzacze bezworkowe ze względu na mniejsze koszty eksploatacji. Urządzenia te zapewniają dużą siłę ssania, a przy tym brak wymiennych worków sprawia, że koszt korzystania z nich jest znacznie mniejszy. Na rynku dostępne są modele o konstrukcji poziomej oraz pionowej.

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.

Jak działa odkurzacz bezworkowy?

CONCEPT VP5240

W odkurzaczach bezworkowych ssanie wytwarzane jest dzięki zastosowaniu siły odśrodkowej, nazwanej 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 zanieczyszczeń. 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 ogrom-

GORENJE VCE03SPRCY

MIELE Boost CX1 PowerLine

na 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.



Zalety odkurzaczy cyklonowych

Pierwsza związana jest z tym, że odkurzacz bezworkowy pracuje ze stałą siłą ssania.

Druga zaś wiąże się z ekonomią gospodar-

stwa domowego – do tego typu urządzeń nie

trzeba systematycznie dokupować wor-

ków, co ma wpływ na mniejsze wydatki związane ze sprzątnięciem, ale należy pamiętać o wymianianiu filtrów. Samo czyszczenie takiego odkurzacza wyposażonego w pojemnik jest bardzo proste – wystarczy wyjąć zbiornik

AMICA VM 4011 Akman

ZELMER ZVC021P Krzyś



Posiadacze zwierząt domowych mogą zaopatrzyć się w dodatkowe akcesoria, np. turboszczotkę.



Fot. Miele

Fot. Miele



ODKURZACZE



Fot. Bosch

Dzięki transparentnej obudowie w każdej chwili możemy sprawdzić poziom zapelnienia pojemnika na kurz.

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 siłą rzeczy efektywność musi się zmniejszyć). Warto też pamiętać, że modele



GORENJE VCEB01GAWWF

BOSCH Serie 6 BGS41K332

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.

Filtracja w odkurzaczach

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

Filtr wodny i cyklonowy w jednym – Thomas DryBox Amfibia



on np. w domach alergików. Gdy chcemy gruntownie wyczyścić podłogi i zależy nam na higienicznej czystości, doskonale sprawdzi się filtr wodny Aqua-Fresh AirBox, pozwalający na dokładne odkurzanie połączone z nawilżaniem powietrza. Już w trakcie zasysania zanieczyszczeń dysze Wet-Jet tworzą tzw. ściągającą wodną, która nawilża zapyłone powietrze. Dzięki temu wszelkie nieczystości zostają uwięzione w wodzie, a po zakończeniu pracy odkurzacza można je po prostu wylać wraz z brudną wodą. Oprócz tego mamy pewność, że do powietrza nie przedostają się żadne zanieczyszczenia i alergeny oraz jest ono czyste i nawilżone. Thomas DryBox Amfibia sprawdzi się również jako odkurzacz piorący. Bogaty zestaw dodatkowych akcesoriów, ssawek i szczotek pomoże w zadaniach specjalnych, jak pranie tapicerki, czyszczenie dywanów i mebli, usuwanie trudnych plam czy sprzątanie całego domu.

Wybierając odkurzacz bezworkowy, nie musimy rezygnować z wielofunkcyjności. Przykładem tego jest Thomas DryBox Amfibia. Do szybkiego codziennego odkurzania wykorzystać można cyklonowy filtr easy-Box z trzema komorami na kurz – dwiema na drobne zanieczyszczenia i jedną na duże. Łatwość wymiany i higieniczne opróżnianie sprawiają, że sprawdzi się



Fot. Thomas

CAMRY CR 7039

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.

Wymiana filtrów

W związku z tym, że niektóre filtry trzeba wymieniać, a inne także prac, 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 wydmuchiwanego 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.

Ważne parametry
Od parametrów, oczywiście, nie uciekniemy. Dlate-

SAMSUNG VC07K51L9H1

Dla właścicieli zwierząt i nie tylko – Beldray BEL0812



Dostępny w ofercie marki Beldray multicyklonowy odkurzacz BEL0812 o dużej mocy ssania pozwala uporać się z sierścią zwierząt domowych



i pozostawić podłogi idealnie czyste. Dzięki dołączonej nasadce dla zwierząt domowych, szczotce podłogowej i szczelinówce 2 w 1 odkurzacz ten zapewnia łatwe czyszczenie różnego rodzaju powierzchni. Technika odkurzania multicyklonowego i wydajny system filtracji skutecznie oddzielają brud od powietrza, aby zminimalizować straty ssania. Dzięki pojemnikowi na kurz o objętości 2,5 l odkurzacz może bez trudu posprzątać całe mieszkanie bez konieczności opróżniania. Teleskopowa rura umożliwia łatwe dostosowanie do wzrostu użytkownika, dzięki czemu nie musi się on schylać ani nadwyręzać podczas sprzątania.

Fot. Beldray

MPM MOD-25

go 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, a oznaczenie i nazwa jednostki to wat [W].

■ **Moc ssania** – oznacza moc mechaniczną wciągane go powietrza – podawana jest w airwatach [W]. Pozwala oszacować efektywność odkurzacza (rzeczywistą jego funkcję) przez moc ssania, a nie przez moc 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

BELDRAY BEL0960

BOSCH Serie 8 BGS7SIL64 Prosilence

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 sprzątania 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. Często zbiorniki są transparentne, więc można łatwo kontrolować ich stan zapełnienia.

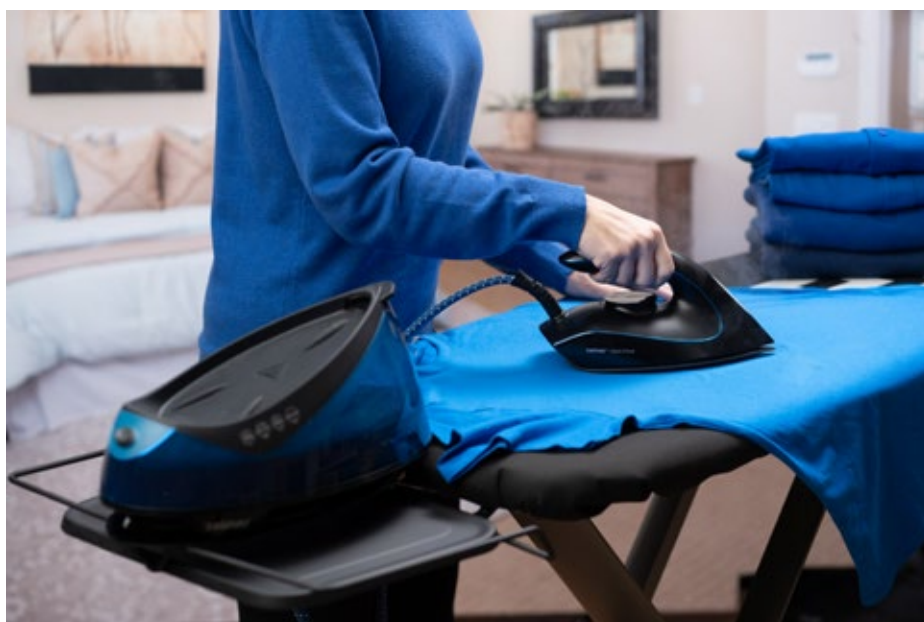
■ **Zasięg pracy** – w odkurzaczu sieciowym jest zależny od długości przewodu, rury i węża ssącego. Im zasięg jest większy, tym rzadziej odkurzacz musimy przepinać między gniazdkami.

MIELE Blizzard CX1 Comfort

ZELMER. Generator pary ZIS5400 Aqua Steam

Pogromca uporczywych zagnieceń

Wydajny generator pary sprawi, że prasowanie zajmie znacznie mniej czasu. Powinien on jednak mieć kilka przydatnych rozwiązań, jak ceramiczna stopa i system antywapienny czy możliwość prasowania w pionie, które znajdziemy w modelu Zelmer ZIS5400 Aqua Steam.



Dzięki mocy 2400 W i ciśnieniu 6 bar generator pary Zelmer ZIS5400 Aqua Steam zapewnia idealne parametry, które gwarantują doskonałe prasowanie. Dzięki szybkiemu nagrzewaniu i głębokiemu przenikaniu pary przez tkaninę urządzenie skutecznie usuwa zagniecenia i zapewni perfekcyjny wygląd ubrań. Łatwa obsługa i wygoda użytkowania sprawia, że prasowanie stanie się znacznie wygodniejsze. Ceramiczna stopa Perfect Glide w generatorze pary ZIS5400 Aqua Steam zapewnia idealny poślizg i precyzyjne prasowanie. Jej zaawansowana powłoka ceramiczna jest odporna na zarysowania, dodatkowo zapewnia doskonałą dystrybucję pary. Prasowanie stanie się łatwe, szybkie i bezproblemowe i jednocześnie zapewni doskonały wygląd odzieży na dłużej. Generator pary Zelmer ZIS5400 Aqua Steam gwarantuje maksymalny wyrzut pary na poziomie 320 g oraz stały w zakresie od 0 do 120 g/min. Dzięki tym parametrom prasowanie staje się niezwykle efektywne i skuteczne. Urządzenie wyposażono w możliwość regulacji ilości pary oraz temperatury. Pojemność zbiornika na wodę wynosi 1,5 l, co spr-



wia, że nie musimy go często uzupełniać. Duża moc zapewnia również szybkie nagrzewanie. Urządzenie jest gotowe do pracy już po 2 minutach. Niezależnie od stopnia zagniecenia ubrań urządzenie szybko i precyzyjnie usunie nawet najtrudniejsze zagniecenia z różnego rodzaju tkanin. Automatyczny system antywapienny Anti-Calc skutecznie zapobiega osadzeniu się kamienia, gwarantując mocny strumień pary i zwiększając trwałość urządzenia. Dodatkowo para bez zanieczyszczeń kamieniem oznacza, że ubrania pozostaną nieskazitelnie czyste podczas prasowania. Dzięki systemowi Anti-Calc generator pary będzie służyć przez dłuższy czas, zapewniając efektywne prasowanie. Urządzenie umożliwia prasowanie w pionie, które jest idealne dla delikatnych materiałów i pozwala szybko odświeżyć ubrania bez konieczności zdejmowania ich z wieszaka. Z kolei prasowanie na sucho pozwala na precyzyjne wygładzenie nawet największych zagnieceń. Niezależnie od wybranej metody generator pary zapewnia doskonałe rezultaty prasowania, jednocześnie dbając o nieskazitelny wygląd garderoby. Na wygodne przeniesienie pozwala przycisk bezpieczeństwa, który blokuje żelazko i chroni je przed upadkiem. Producent nie zapomniał o bezpieczeństwie, dlatego generator pary Zelmer ZIS5400 Aqua Steam został wyposażony w funkcję automatycznego wyłączenia.

BELDRAY. Mop parowy BEL0636PURWKV2

Skuteczne mycie podłóg

Z czyszczenia parą wodną często korzystają alergicy lub rodziny z dziećmi. Dzięki niej możliwe jest mycie powierzchni bez użycia detergentów. W przypadku podłóg sprawdzi się mop parowy, np. Beldray BEL0636PURWKV2.



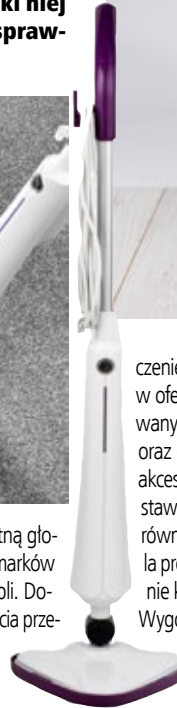
Dzięki mocy 1300 W mop jest dobrym wyborem do sprząkania różnego rodzaju podłóg. Para nagrzewa się w zaledwie 25 sekund, dzięki czemu czyszczenie jest szybkie i łatwe, a po kilku chwilach sprzęt jest gotowy do pracy. Wydajny mop pozwala na nawet 15 minut ciągłej emisji pary, co jest zasługą wbudowanego zbiornika o pojemności



350 ml. Urządzenie ma również wygodną trójkątną głowicę, która ułatwia czyszczenie wszystkich zakamarków domu, w tym narożników i przestrzeni obok mebli. Dodatkowym udogodnieniem jest możliwość nawinięcia przewodu zasilającego na uchwyt na ręczce. Sprzęt zapewnia niezwykle wydajne i higieniczne czysz-



czenie bez użycia szkodliwych chemikaliów. Dostępny w ofercie marki Beldray mop parowy może być stosowany na płytkach, twardych drewnianych podłogach oraz dywanach. W zestawie znajdują się dodatkowe akcesoria, w tym nakładka na mop z mikrofibry i przystawka do czyszczenia dywanów. Udogodnieniem jest również miarka do łatwego napełniania, która pozwala precyzyjnie dozować wodę. Urządzenie jest relatywnie kompaktowe i bez trudu zmieści się np. w szafie. Wygodny uchwyt pozwala na łatwe prowadzenie mopa po czyszczonej powierzchni, dzięki czemu sprząkanie stanowi minimalny wysiłek.



STADLER FORM. Olejek eteryczny Repel

Sposób na insekty

Dzięki odpowiednim nutom zapachowym możemy efektywniej się zrelaksować, a nawet wspomóc organizm w walce z infekcjami. Emitowane przez niektóre rośliny zapachy mogą pomóc nam również w inny sposób – odstraszać przebywające w otoczeniu insekty.



Fakt ten wykorzystala marka Stadler Form, która wprowadziła do oferty nowy olejek eteryczny – Repel, który można wykorzystać w przystosowanych do pracy na zewnątrz aromatyzerych Sophie. Tak samo jak poszczególne zapachy wywołują różne reakcje u człowieka, podobnie jest w przypadku innych organizmów żywych. Niektóre aromaty mogą odstraszać insekty przez dezorientację ich zmysłu węchu. W tym przypadku blokowane są ich re-

ceptory odpowiadające za wyczuwanie znajdujących się w otoczeniu ludzi. Wiedzę na ten temat możemy wykorzystać, gdy chcemy pozbyć się insektów z otoczenia, i właśnie to zrobiła firma Stadler Form, wprowadzając do oferty nowy olejek eteryczny. Olejek eteryczny Repel to naturalnie czysta mieszanka olejków eterycznych z eukaliptusa i cytronelli, któ-

ra charakteryzuje się stymulującym i orzeźwiającym wpływem na organizm człowieka. Olejki eteryczne, takie jak cytronella i eukaliptus, są znane również z tego, że działają odstraszająco na insekty. Z tego powodu warto stosować je zarówno w domu, jak i na zewnątrz. Wówczas każde spotkanie z bliskimi w ciepłe, letnie wieczory na tarasach, w ogrodzie lub innych miejscach na zewnątrz przebiegać może bez niechcianych gości, np. w postaci komarów. Repel to w 100 proc. naturalnie czysta mieszanka olejków, produkowana w sposób zrównoważony.

Nie zawiera substancji syntetycznych, parabenów ani pestycydów oraz nie była testowana na zwierzętach.

Najsukuteczniejszą metodą rozprowadzania olejków eterycznych w powietrzu są aromatyzery. Cząsteczki olejków są w nich rozbijane wraz z cząsteczkami wody i razem z mgiełką wytwarzaną przez urządzenie błyskawicznie rozchodzą się w powietrzu. Aromatyzery Stadler Form z gamy Sophie powstały z myślą o tym, by można było z nich korzystać również poza domem. To dlatego przy ich konstruowaniu zadbano o zapewnienie odpowiedniego stopnia odporności na pył i wodę. W rezultacie spełniają wymagania normy IP44.





Fot. Mesko

Domowe grzejniki konwektorowe

W chłodniejsze dni przed sezonem grzewczym sięgamy po grzejniki, które pozwalają na utrzymanie w pomieszczeniach odpowiedniej temperatury. Jednym z rodzajów są grzejniki konwekcyjne, bardzo przydatne przez cały rok, np. w domach letniskowych.

Utrzymują w nich zimną temperaturę wyższą od zera, zmniejszają także wilgotność powietrza. Dobrze sprawdzają się również w pomieszczeniach, w których nie ma na stałe instalacji ogrzewania – w warsztatach, sklepach czy małych biurach. W grzejnikach wykorzystuje się różne sposoby wytwarzania i przekazywania ciepła do nagrzania pomieszczenia. Jednym z nich jest wykorzystanie zjawiska konwekcji. Grzejniki działające na zasadzie konwekcji, nazywa-



CAMRY CR 7739

ne konwektorami, powodują nagrzewanie i ruch powietrza. Ciepło jest oddawane ścianom, meblom i ludziom. W grzejnikach konwekcyjnych grzałki elektryczne nagrzewają się i ogrzewają powietrze, co pozwala na szybkie dogrzanie pomieszczenia.

Jak dobrać moc grzejnika konwektorowego?

Aby stworzyć komfortowe warunki cieplne w pomieszczeniu, trzeba ogrzać ściany do temperatury min. 18 °C

i powietrze do 20 – 24 °C. Wielkość mocy grzejnika jest zależna od kubatury pokoju i izolacji cieplnej budynku. Przyjmuje się, że w dobrze zaizolowanym, energooszczędnym budynku mieszkalnym o typowej wysokości pokoju 2,8 m zapotrzebowanie wynosi 85 – 100 W/m², aby uzyskać temperaturę ok. 20 °C. Oznacza to na przykład, że w pomieszczeniu o powierzchni 20 m² należy zamontować grzejnik o mocy 1700 – 2000 W. Taką mocą dysponują grzejniki konwektorowe. Typowa moc grzejników konwektorowych wynosi od 1 do 3 kW. Grzałka może być podzielona na



CONCEPT KS3007



MESKO MS 7741b



CONCEPT KS4000

dwie lub trzy sekcje, co umożliwia szybkie zwiększenie lub zmniejszenie mocy grzania. W tym celu na obudowie są przełączniki sekcji grzałki. Grzejniki konwektorowe są w stanie w ciągu godziny zwiększyć temperaturę o 5 °C w pomieszczeniu o powierzchni 20 m². Dla optymalnego przepływu powietrza i bezpieczeństwa nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem, gdyż zasłonięte grzejniki to 50 proc. straconego ciepła.

Budowa grzejnika konwektorowego

Stacjonarne grzejniki konwektorowe zawierają w obudowie nagrzewającą się grzałkę lub płytę. Zazwyczaj mają płaski kształt obudowy, mogą stać na podłodze lub być wieszane na ścianie i wystarczy podłączyć je do gniazdka elektrycznego. Grzejnik konwektorowy zasysa powietrze od dołu, następnie ogrzewa je, po czym ogrzane już powietrze unosi się ku górze. Grzejniki konwektorowe mają precyzyjną regulację temperatury (termostat) oraz funkcję ochrony przed mrozem (ogrzewanie włącza się, gdy temperatura spadnie w pomieszczeniu poniżej 5 °C). Zaletą lub ich wadą jest zmniejszenie wilgotności powietrza. Zatem jest to bardzo dobre rozwiązanie do dogrzania wilgotnych łazienek oraz pomieszczeń kuchennych. Stosowane w sypialniach mogą powodować wysuszenie powietrza, co jest niekorzystne dla układu oddechowego człowieka. Wadą techniki grzania konwekcyjnego jest unoszenie cząsteczek kurzu, co może być szkodliwe dla alergików. Część



Grzejnik konwektorowy z elektronicznym panelem sterowania pozwala na precyzyjną kontrolę temperatury oraz ma możliwość programowania czasu pracy.

Zdobi i grzeje – Gorenje Optiheat 2000GTPT



Stylowy grzejnik konwekcyjny Gorenje Optiheat 2000GTPT oferuje moc grzewczą wynoszącą nawet 2000 W. Przedni panel został wykonany z trwałego i łatwego w czyszczeniu szkła hartowanego, a na obudowie znajduje się wygodny elektroniczny system sterujący z przyciskami



dotykowymi oraz wyświetlaczem. Zdalnie funkcjami urządzenia możemy sterować przy pomocy dołączonego pilota. Funkcja eco automatycznie utrzymuje optymalne parametry pracy przy stałym poziomie temperatury 22 °C. Można także ustawić dowolną temperaturę z przedziału od 16 do 40 °C. Urządzenie jest wyposażone we wbudowany timer, umożliwiając zaprogramowanie czasu pracy, oraz ma funkcje zapobiegania zamarznięciu.



Fot. Gorenje



BELDRAY EH3018SUK2

modeli wyposażona jest w nadmuch, który pozwala na szybsze nagrzewanie pomieszczenia. Mają charakterystyczne kratki do wymiany powietrza. Po sezonie grzewczym warto grzejnik schować, żeby kurz nie dostawał się do wentylatora.

Ogrzewanie konwekcyjne i na podczerwień

Dostępne są też wersje grzejników elektrycznych hybrydowych, łączące techniki ogrzewania podczerwieńnią oraz ogrzewania opartego na zasadzie konwekcji naturalnej. Urządzenie samo dobierze moc grzewczą potrzebną do ogrzania pomieszczenia do zadanej temperatury i włączy oba elementy grzejne lub tylko jeden – w zależności od potrzeb. Po osiągnięciu ustawionej przez użytkownika temperatury otoczenia automatycznie przejdzie w stan jej utrzymywania i będzie wtedy emitować ciepło w postaci podczerwieni.

Sterowanie grzejnikiem

Do najważniejszych dostępnych w grzejnikach rozwiązań należy termostat, utrzymujący temperaturę o ustalonej wartości. Automatycznie włącza i wyłącza grzałki. Od mocy grzałki zależy, jak szybko zostanie osiągnięta nastawiona temperatura. Dokładność termostatu wynosi 2–3 °C. W podstawowych modelach grzejników temperaturę ustawia się za pomocą pokrętła termostatu. Lampki kontrolne sygnalizują wybrany tryb pracy i gasną w momencie osiągnięcia ustalonej temperatury. Szybszą dystrybucję ciepłego powietrza w pomieszczeniu zapewnia wbudowany wentylator, który można włączyć lub wyłączyć.

W najlepszych grzejnikach w obsłudze pomocny może być wielofunkcyjny wyświetlacz LCD. Zawiera on ikony funkcji, np. jednostki temperatury, wyświetli wartość bieżącej temperatury i nastawioną. Przydatny jest timer, który włączy i wyłączy grzejnik o określonej go-



RAVANSON CH-2000MT

GRZEJNIKI



Fot. Concept

Grzejnik konwektorowy z panelem wykonanym ze szkła hartowanego prezentuje się bardzo atrakcyjnie.



BELDRAY
EH3334

wszystko warto zdecydować się na urządzenie wyposażone w opcję automatycznego wyłączenia w razie przewrócenia. Niektóre modele wyposażone są również w zabezpieczenie przed dziećmi. Dzięki temu, korzystając z panelu sterowania, nie zmienią one przez przypadek parametrów pracy.

Wzornictwo grzejników

Jednym z atutów grzejników konwektorowych może być atrakcyjne wzornictwo. Większość podsta-



ADLER
AD 7705

dzinie, nawet w określonym dniu tygodnia. W grzejnikach z wentylatorem można zmieniać szybkość obrotową nadmuchu. Pilot umożliwia sterowanie funkcjami grzejnika z fotela. Ustawia się nim temperaturę termostatu, ustala moc grzałki i obsługuje timer.

W nowoczesnych grzejnikach konwektorowych możemy również znaleźć dostęp do łączności Wi-Fi. Dzięki niej urządzenie można połączyć z domową siecią i sterować nim przy pomocy aplikacji na tablet lub telefon. Pozwala ona np. na kontrolę temperatury czy prędkości wentylatora. Dodatkowym atutem jest możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia grzejnika z praktycznie

dowolnej lokalizacji. To funkcja szczególnie przydatna np. w domkach letniskowych jesienią. Po całym dniu aktywności na świeżym powietrzu możemy kilkanaście minut przed powrotem włączyć zdalnie grzejnik i wrócić do przyjemnie nagrzanego domu.

Bezpieczne użytkownie

W grzejnikach są też montowane wyłączniki termiczne, chroniące urządzenie przed przegrzaniem. Zaletą grzejników konwektorowych jest mała masa (2–3 kg), więc bez większego wysiłku można je przenosić przy pomocy uchwytów w obudowie. Konwektory używane w łazience mają wodoodporną obudowę (ochrona IP24). Stopy grzejników pokryte są materiałem antypoślizgowym zapewniającym stabilną pozycję. Mimo



GORENJE Optiheat 2000EWP



CONCEPT
KS3030

wyższych modeli ma obudowy wykonane z metalu. Dostępne są różne warianty kolorystyczne, a najpopularniejsze to oczywiście biały i czarny. Szczególnie atrakcyjnie pod względem wzornictwa prezentują się modele ze szklanymi panelami. Płaska konstrukcja sprawia, że mogą być powieszony na ścianie, jak tradycyjny grzejnik. Minimalistyczne wzornictwo dobrze komponuje się z większością aranżacji, a dotykowy panel sterujący urządzenia jest łatwy w obsłudze i praktycznie niewidoczny. Atutem szkła jest także możliwość szybkiego i wygodnego czyszczenia.

Łatwa obsługa i duża efektywność – Ravanson CH-9000W



Fot. Ravanson

Gdy szukamy ekonomicznego grzejnika konwekcyjnego, który jednocześnie odznacza

się dużą efektywnością pracy i atrakcyjnym wzornictwem, to warto zwrócić uwagę na model Ravanson CH-9000W. Urządzenie jest wyposażone w dwustopniową regulację mocy – 1250 oraz 2000 W. Sterowanie funkcjami grzejnika umożliwiają wygodne pokręta, a wbudowany termostat pozwala na kontrolę temperatury. Prosta i elegancka obudowa będzie pasować do większości wnętrz. Dzięki niewielkiej masie, wynoszącej 3,2 kg, oraz wygodnym uchwytom przenoszenie grzejnika nie stanowi problemu. Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Dostępne są również różne opcje kolorystyczne oraz wariant z trybem turbo,



umożliwiającym jeszcze szybsze nagrzewanie pomieszczeń.



Home office czy biuro? Chłodna głowa to podstawa!

TECHNIPOLAR 2

Mobilne klimatyzatory TechniSat są super praktyczne, możesz je szybko i łatwo ustawić w dowolnym miejscu. Zapewnią Ci przyjemną temperaturę podczas pracy w domu, czy w biurze. Dobry klimat, to dobre samopoczucie. Klimatyzatory TECHNIPOLAR 2 są idealne dla każdego, kto przygotowuje się do lata w firmie lub w domowym biurze. Mobilne klimatyzatory posiadają wiele dodatkowych funkcji, jak np. osuszanie i wentylacja.

Trzy modele są już dostępne w sklepach specjalistycznych oraz w sklepie internetowym technishop.pl.



A Spektrum
A+++ bis D

TECHNIPOLAR 2 S
dla pomieszczeń do 25 m²



A+ Spektrum
A+++ bis D

TECHNIPOLAR 2 M
dla pomieszczeń do 40 m²



A Spektrum
A+++ bis D

TECHNIPOLAR 2 L
dla pomieszczeń do 46 m²



Pilot w zestawie z
wszystkimi modelami

Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



ELECTRO - SYSTEM

Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

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

www.electro-system.pl

REMONDIS Electrorecycling

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

www.remondis-electro.pl