

INFOPRODUKT

AGD
MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 9/2023 wrzesień ISSN: 2719-728X Cena: 4,49 PLN (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**

THOMAS

www.robert-thomas.pl



Temat numeru!

Odkurzacze piorące

Grzejniki olejowe

Golarki męskie



9 772719 728308

Rozwój możliwości robotów sprzątających dzięki iRobot OS

LG prezentuje raport zrównoważonego rozwoju 2022 – 2023

Petsie – wyjątkowa szczoteczka dla zwierząt

Myje i odkurza – Thomas Aqua Floor Cleaner Plus



SPIS TREŚCI

W NASTĘPNYM NUMERZE



Fot. Thomas

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Odkurzacze piorące

Wszelkie plamy na dywanach, wykładzinach czy meblach tapicerowanych nie znikną wskutek odkurzania, chyba że skorzystamy z urządzenia z funkcją prania.

Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

Golarki męskie

4 Do najpopularniejszych urządzeń pozwalających zadbać o zarost zdecydowanie należą golarki, które przez lata przeszły prawdziwą ewolucję.

Grzejniki olejowe

8 Zanim sezon grzewczy rozpocznie się w pełni lub do dogrzenia niewielkich pomieszczeń często stosujemy grzejniki elektryczne.

Mopy

elektryczne

Sprawdzą się doskonale w usuwaniu nawet uporczywych zabrudzeń z twardych podłóg, jak gres, parkiet czy panele.

Oczyszczacze

powietrza

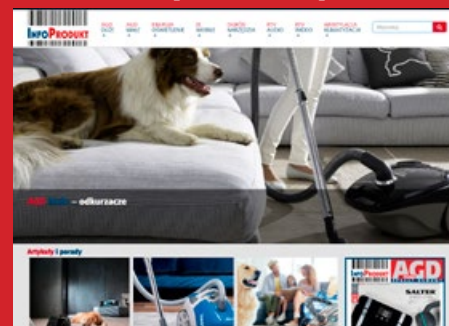
Współczesne oczyszczacze różnią się między sobą funkcjami i sposobem filtracji powietrza usuwającym różnego rodzaju zanieczyszczenia.

Termometry

elektroniczne

W czasie choroby podstawową metodą kontroli stanu organizmu jest pomiar temperatury ciała.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA*



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

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

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

Wydawca:

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

Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:

Warszawa, wrzesień 2023

Druk:

Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

Numer wydania:

Nr 9, wrzesień 2023

Niniejsza publikacja jest zastrzeżona patentowo i w całości chroniona prawem autorskim. Wszelkie komercyjne przytoczenie 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.

Beldray

◆ TITANIUM EDITION ◆

NOWA
KOLORYSTYKA



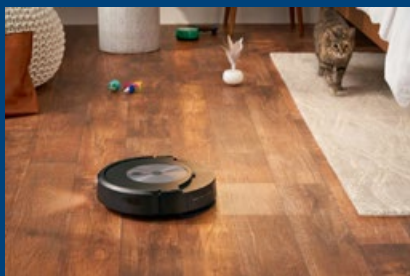
Wszechstronne czyszczenie dostosowane do potrzeb

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

iRobot

Rozwój możliwości dzięki iRobot OS

W 2015 r. iRobot zaprezentował pierwszego robota z modułem łączności bezprzewodowej. Firma widziała w tym rozwiązaniu narzędzie, które z jednej strony da użytkownikowi wygodę zarządzania robotem, a z drugiej pozwoli mu stawać się z czasem jeszcze bardziej efektywnym urządzeniem.



Pierwszym modelem ze stajni iRobot, który wyposażono w moduł Wi-Fi, była Roomba 980. Wraz z jej premierą w 2015 r. udostępniona została pierwsza generacja aplikacji na urządzenia mobilne – iRobot Home. Już wówczas rozwiązanie to dawało wygodniejszą formę ustawiania harmonogramów czy rozpoczynania procesu sprzątania, jak również szereg niedostępnych dotąd funkcji. Moduł łączności bezprzewodowej obok wygody obsługi daje możliwość

aktualizacji oprogramowania samego robota. Jest to bezpłatny proces, który nie wymaga zaangażowania użytkownika. Dzięki temu nawet pracujący już jakiś czas w domu robot może stać się bardziej efektywny, jak miało to miejsce w przypadku wybranych modeli z serii 600, których czas pracy wydłużył się o 50 proc., czy modelu i3, który po aktualizacji zyskał 1 „inteligentną” mapę.

System operacyjny iRobot OS stanowi połączenie robota z użytkownikiem i domem. To dzięki niemu roboty sprzątające uczą się przestrzeni oraz preferencji domowników oraz są w stanie zareagować na potencjalne zagrożenia. Doskonałym przykładem są tu modele Roomba z serii j7, które dzięki nawigacji PrecisionVision są w stanie rozpoznać i ominąć ponad 80 rodzajów potencjalnie występujących na podłogach przeszkód, jak ubrania, buty, plecaki, przewody elektryczne, zabawki i miski dla zwierząt, a nawet pozostawione przez nie „niespodzianki”.



W ramach systemu operacyjnego iRobot OS działa również niezwykła technika Imprint Link. Pozwala ona osiągnąć najlepsze efekty odkurzania i mopowania podłóg przez zaprzęczenie do pracy dwóch rodzajów robotów. Dzięki systemowi Imprint Link kompatybilne z nim roboty odkurzające Roomba mogą ściśle współpracować z robotami mopującymi Braava jet m6.

System operacyjny iRobot OS w ciągu 3 lat doznał sześciu aktualizacji. Sprawia to, że w niedługiej przyszłości użytkownicy, niezależnie od wieku swojego robota, mogą spodziewać się kolejnych przełomowych rozwiązań. Jeżeli już teraz roboty Roomba mogą rozpoznać wizualnie przeszkody i dostosować do nich swoją pracę, to może niedługo ta umiejętność przyniesie użytkownikom kolejne korzyści.

LG

Raport zrównoważonego rozwoju 2022 – 2023

Firma LG Electronics opublikowała raport zrównoważonego rozwoju 2022 – 2023. Przedstawia w nim klientom oraz interesariuszom z całego świata osiągnięcia i strategię w każdym obszarze sześciu zadań strategicznych, które zostały starannie opracowane w celu realizacji wizji ESG pod hasłem „Better Life for All”.

Firma skupia się na dwóch głównych obszarach: „3C” dla planety, czyli neutralność CO₂, gospodarka cyrkularna i czysta technologia, oraz „3D” dla ludzi, czyli design dostosowany do wszystkich, dobre miejsce pracy oraz dywersyfikacja i integracja. W tym roku zakłady LG odnotowały łączną globalną emisję bezpośrednich (zakres 1) i pośrednich (zakres 2) gazów cieplarnianych na poziomie 92,7 mln t. Oznacza to redukcję o 22 mln t w porównaniu z rokiem poprzednim – zgodnie ze zobowiązaniem do osiągnięcia zerowej (bezpśredniej i pośredniej) emisji netto do 2030 r. Firma odnotowała również współczynnik konwersji energii odnawialnej na poziomie 8,2 proc. LG zobowiązała się bowiem do korzystania w swoich zakładach na całym świecie wyłącznie z energii odnawialnej do 2050 r. i z powodzeniem dołączyła do RE100 (Renewable Energy 100) – inicjatywy promującej przechodzenie firm na korzystanie w pełni ze źródeł energii odnawialnej.



LG przywiązuje również dużą wagę do dostępności, integrując w swoich głównych produktach funkcje rozpoznawania głosu i wska-

zówek głosowych oraz dostarczając naklejki w alfabecie Braille’a, które można umieścić na każdym urządzeniu AGD firmy. Firma zamierza również rozszerzyć koncepcję uniwersalnego wzornictwa na wszystkie swoje produkty – będą odąd projektowane w sposób umożliwiający ich łatwe użytkowanie przez wszystkich.

W ubiegłym roku firma przeprowadziła wśród swoich głównych dostawców ankietę na temat zużycia energii i emisji dwutlenku węgla, a następnie zweryfikowała te dane za pośrednictwem podmiotu zewnętrznego. Od tego roku firma LG zwiększa świadomość wśród kadry kierowniczej i pracowników swoich partnerów przez program edukacyjny dotyczący neutralności węglowej. W pierwszej połowie tego roku w programie wzięło udział 152 dostawców.

Raport zrównoważonego rozwoju LG 2022 – 2023 można pobrać po zeskanowaniu kodu QR.



SAMSUNG



Bespoke Jet™ AI

Nasz najmocniejszy odkurzacz bezprzewodowy



Do 280 W¹ mocy ssącej

Wysoka skuteczność na różnych rodzajach powierzchni



Do 160 min² czasu pracy

2 baterie w zestawie – lekka i długodziałająca



Dostosowanie mocy ssącej do rodzaju powierzchni

Tryb odkurzania AI



Automatyczne opróżnianie pojemnika na kurz

Stacja czyszcząca All-in-one

bespokejetai.samsung.pl

¹ Na podstawie badań przeprowadzonych przez Korea Testing Laboratory, zgodnie z normą IEC62885-4: 2020. Pomiar dokonany przy użyciu standardowej końcówki, pustego pojemnika na kurz, trybu Jet i w pełni naładowanej baterii o dużej pojemności. Wyniki porównano z deklarowaną mocą ssącą bezprzewodowych odkurzaczy typu stick o mocy ssącej do 200 W dostępnych na rynku (na podstawie danych o sprzedaży w okresie od stycznia do grudnia 2022 roku, opracowanych przez niezależny instytut badań rynkowych). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistego użytkownika.

² Łączny czas pracy przy użyciu obu baterii, przy wykorzystaniu minimalnego poziomu mocy, bez użycia elektroszczotki.

Ustawowe obowiązki wprowadzających opakowania i produkty w opakowaniach



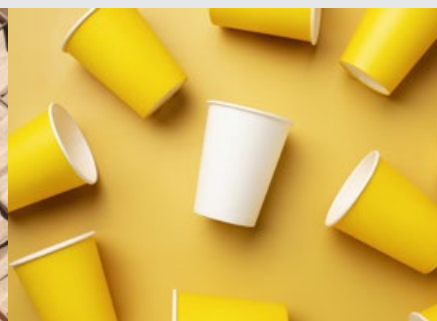
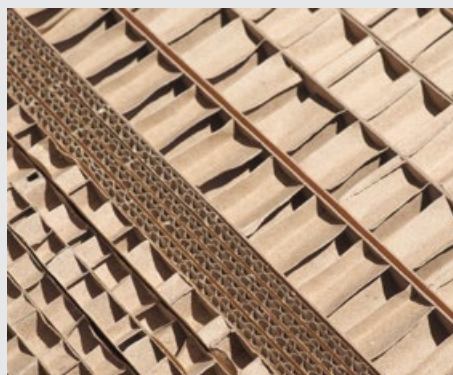
opakowania i produkty w opakowaniach

ASEKOL PL prezentuje ustawowe obowiązki wprowadzających opakowania i produkty w opakowaniach. Oczywiście omówione są tylko wybrane zagadnienia, przede wszystkim ze względu na ich liczbę, ale i dynamiczne zmiany w przepisach. Dlatego organizacja zaprasza na prowadzone przez nią szkolenia, na których poszerza wiedzę swoich partnerów i klientów.

Kluczowe obowiązki wprowadzających opakowania i produkty w opakowaniach:

- Zapewnienie recyklingu odpadów opakowaniowych takiego samego rodzaju jak wprowadzane przez danego klienta do obrotu.
- Realizacja Publicznych Kampanii Edukacyjnych (PKE) – działanie mające na celu poprawę stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa, obejmujące informowanie o prawidłowym postępowaniu z odpadami opakowaniowymi, możliwym wpływie odpadów opakowaniowych na środowisko i zdrowie ludzi.
- Przygotowanie i złożenie sprawozdania do marszałka.

Obowiązki wprowadzającego opakowania i produkty w opakowaniach definiuje ustawa z 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.



spółkami komunalnymi, PSZOK-ami, wytwórcami odpadów czy też bezpośrednio z firmami zajmującymi się recyklingiem. Zadaniem organizacji odzysku jest zatem stworzenie odpowiedniej sieci zbierania i zapewnienie zgodnego z prawem recyklingu.

Realizacja Publicznych Kampanii Edukacyjnych (PKE)

Wprowadzający produkty w opakowaniach samodzielnie wykonując obowiązek PKE przeznaczają w danym roku kalendarzowym lub przekazują na rachunek bankowy marszałka województwa – co najmniej 2 proc. wartości netto opakowań wprowadzonych do obrotu w poprzednim roku kalendarzowym. W takim przypadku należy określić wartość opakowań, co oczywiście nie jest takie proste do określenia. Wprowadzany produkt ma określoną wartość, natomiast nikt na dokumencie zakupu nie podaje wartości opakowania. W przypadku braku możliwości ustalenia wartości netto opakowań, wartość ustala się na podstawie wartości netto podobnych pod względem zastosowania, wymiarów i masy opakowań tego samego rodzaju dostępnych na terytorium kraju.

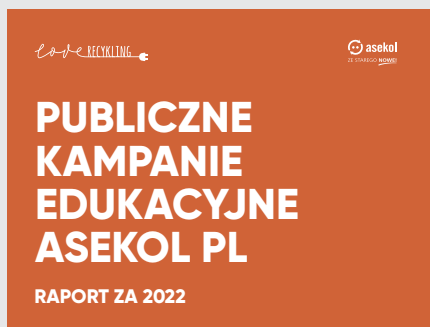
W przypadku współpracy z organizacją odzysku sprawą jest o wiele prostsza. OOO ma obowiązek przeznaczyć na edukację co najmniej 5 proc. przychodów z przejścia obowiązków od wprowadzających uzyskanych w poprzednim roku kalendarzowym. Publiczne kampanie edukacyjne są realizowane w imieniu wszystkich swoich klientów. W biuletynie informacyjnym grupy ASEKOL w Polsce dostępne są informacje na temat wybranych kampanii realizowanych przez ASEKOL PL, a więcej informacji jest prezentowanych także na profilach w serwisach społecznościowych – (Facebook, Instagram, LinkedIn). Swoje działania organizacja podsumowuje również

Opakowaniem w rozumieniu ustawy jest wyrób do przechowywania, ochrony, przewozu, dostarczenia lub prezentacji produktów, od surowców do towarów przetworzonych.

Wprowadzający produkty w opakowaniach jest obowiązany zapewnianić recykling odpadów opakowaniowych:

- samodzielnie, jeżeli poddaje recyklingowi;
- wyłącznie odpady opakowaniowe wytworzone przez siebie lub
- odpady opakowaniowe zebrane od innych posiadaczy odpadów, takiego samego rodzaju i w takiej samej masie (100 proc.) jak odpady opakowaniowe powstałe z wprowadzonych przez niego do obrotu produktów w opakowaniach;
- przekazać obowiązek organizacji odzysku opakowań (OOO).

OOO realizuje poziomy recyklingu określone w rozporządzeniu z 19 grudnia 2021 r. w sprawie rocznych poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do 2030 r. sumarycznie dla wszystkich swoich klientów. Wykonanie tych poziomów oparte jest na współpracy z firmami gospodarującymi odpadami,



Więcej na infoprodukt.pl

w specjalnie przygotowanym raporcie rocznym. Raport za 2022 r. dostępny jest po zeskanowaniu kodu QR.

Sprawozdania roczne

Przedsiębiorca wprowadzający opakowania jest obowiązany sporządzić i złożyć do 15 marca roku następnego marszałkowi województwa roczne sprawozdanie. Sprawozdanie obejmuje informacje o:

- masie wprowadzonych opakowań w roku, za który składa się sprawozdanie oraz roku poprzednim;
- wyczenie wykonanego obowiązku recyklingu;
- w przypadku braku wykonania obowiązku recyklingu, wyczenie należnej opłaty produktowej;
- wyczenie należnej kwoty za PKE.

Równoległe z wysłanym sprawozdaniem należy dokonać wpłaty wycieczonych opłat na dedykowane numery rachunków, które trzeba odszukać na stronie internetowej właściwego marszałka.

Przedsiębiorca może zlecić sporządzenie rocznego sprawozdania organizacji odzysku opakowań. OOO sporządza i składa marszałkowi województwa roczne sprawozdanie wraz z wykazem przedsiębiorców, którzy zlecieli jej sporządzenie sprawozdania. Przedsiębiorca zlecający sporządzenie rocznego sprawozdania jest obowiązany przekazać organizacji odzysku opakowań wszelkie dane niezbędne do prawidłowego sporządzenia rocznego sprawozdania.

Uzyskanie wpisu w BDO

Wprowadzający opakowania zobowiązany jest posiadać wpis w Dziale VI. Zakres tabel w dziale VI zależy od zakresu prowadzonej działalności. Wpis w rejestrze BDO przedsiębiorca może uzyskać samodzielnie lub skorzystać ze wsparcia profesjonalistów. Zespół doradczy ASEKOL PL może pomóc przy rejestracji oraz aktualizacji wpisu w BDO (szkolenia@asekol.pl). Oprócz opisanych powyżej obowiązków, które można powierzyć organizacji odzysku, są takie, które mogą być zrealizowane wyłącznie przez wprowadzającego opakowania lub produkty w opakowaniach. Są to m.in. obowiązki prowadzenia ewidencji wprowadzonych opakowań i umieszczenie nr BDO na fakturach i innych dokumentach. I również w tym przypadku ASEKOL PL wspiera przedsiębiorców we wdrażaniu odpowiednich rozwiązań, poprzez webinary, materiały informacyjne i bezpośrednie doradztwo. Przedsiębiorca może dzięki temu skupić się na swoim własnym biznesie. ASEKOL PL zaprasza do współpracy wprowadzających opakowania i produkty w opakowaniach: kontakt@asekol.pl, tel. 882 067 884.



SZERZEJ **RTV** **AGD** **FOTO**
O WIELU INNYCH **NARZĘDZIA** **IT**
PRODUKTACH



ODKURZACZE

Temat numeru!

**Odkurzacze
z funkcją
prania**



Temat numeru!

ODKURZACZE

THOMAS

www.robert-thomas.pl



Fot. Thomas

ODKURZACZE

Temat numeru!

Standardowe odkurzacze codziennie pomagają nam w domowych porządkach. Są jednak zabrudzenia, z którymi nie poradzą sobie nawet one. Wszelkie plamy na dywanach, wykładzinach czy meblach tapicerowanych nie znikną wskutek odkurzenia, chyba że skorzystamy z urządzenia z funkcją prania.

Tego typu wielofunkcyjne odkurzacze to doskonały wybór dla osób, które chcą kompleksowo zadbać o czystość w domu. W zestawie oprócz standardowych akcesoriów znajdziemy niezbędne ssawki i pozostałe wyposażenie umożliwiające pranie, a także zazwyczaj testową ilość środka piorącego danego



THOMAS Twin TT Orca

zbierania nie tylko suchych, ale i mokrych zanieczyszczeń, np. błota czy wody. Okazą się więc przydatne np. gdy „wyleje pralka”. Na rynku znajdziemy modele przeznaczone do zastosowań profesjonalnych, jak i takie, które rekomendowane są do użytku domowego.

Rodzaje odkurzaczy piorących

Odkurzacze z funkcją prania stale zyskują na popularności. Dlatego na rynku pojawia się co-

raz więcej urządzeń oferujących to rozwiązanie. Konstrukcje są jednak różnorodne, żeby odpowiadały odmiennym oczekiwaniom konsumentów. Wciąż popularnym wyborem są tradycyjne odkurzacze piorące. To sprzęt, którego konstrukcja przypomina odkurzacze kubetkowe. Zajmuje sporo miejsca, ale może sprzątać mokre i suche zabrudzenia. Wyposażony jest w wo-



NUMATIC George GVE370 New



BOSCH AquaWash&Clean BWD41700

producenta. W zależności od potrzeb możemy zdecydować się na tradycyjne modele sieciowe o dużej mocy lub akumulatorowe, które oferują większą swobodę sprzątania. Odkurzacze piorące przekonują także swoją wielofunkcyjnością. Wiele modeli ma możliwość

Szybkie pranie tapicerki – Beldray BEL01624



Nie każde zabrudzenie usuniemy zwykłym odkurzaczem, zwłaszcza błoto i np. resztki żywności z wykładzin czy dywanów. W przypadku czyszczenia powierzchni tekstylnych najlepiej skorzystać z urządzenia z funkcją prania, jak Beldray Spot Buster. To propozycja idealna dla właścicieli zwierząt domowych oraz rodziców z małymi dziećmi. Bezprzewodowy odkurzac do plam firmy Beldray szybko usuwa rozlane płyny i bałagan za jednym dotknięciem przycisku. Wyposażony jest we wbudowany spryskiwacz, a przy jego pomocy użytkownicy mogą czyścić sierść zwierząt czy zaschnięte plamy z dywanów, wykładzin i tapicerki. Dzięki temu powierzchnie będą wyglądać jak nowe oraz pozbędziemy się przykrych zapachów. Nie musimy stresować się, gdy pupil coś nabroi – po

prostu wystarczy napełnić zbiornik detergentem i bez problemów wyszorować zabrudzone miejsce. Specjalna konstrukcja szczotki czyszczącej sprawia, że usuwanie zabrudzeń jest niezwykle efektywne. Czas pracy tego urządzenia wynosi do 15 min, a dzięki kompaktowej konstrukcji bezprzewodowy odkurzac może być używany nie tylko w całym domu, ale i np. aucie. Specjalnie zaprojektowany system podwójnych zbiorników sprawia, że czysta i brudna woda są filtrowane osobno, żeby zapobiec powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.

Pojemnik na detergent ma objętość 110 ml. Z kolei dzięki przezroczystej konstrukcji zawsze możemy sprawdzić stan zbiornika na zabrudzenia. Po użyciu sprzęt wystarczy osuszyć i naładować, żeby był gotowy na następne porządki.



THOMAS Aqua+ Pet & Family Plus

Kompleksowe czyszczenie w domu – Bosch BWD421PRO



Oferowany przez markę Bosch odkurzacz BWD421PRO AquaWash&Clean ma szeroki wachlarz specjalistycznych akcesoriów. Możemy wyprać dywany i tapicerkę meblową, zebrać rozlane płyny lub po prostu odkurzyć twarde powierzchnie czy dywany – za pomocą jednego, wielofunkcyjnego urządzenia. Z turboszczotką dokładnie usuniemy nitki, włókna



i włosy z dywanów. Dzięki szybko obracającemu się wałkowi z włosem turboszczotka wyczyści zanieczyszczenia z dywanów szybciej niż uniwersalna szczotka. Dostępna w zestawie szczotka do parkietu odkurzy dokładnie nawet szczególnie delikatne powierzchnie. Zastosowane miękkie, naturalne włosie chroni podłogę przed zarysowaniami. Dzięki du-

żemu pojemnikowi na wodę (aż 5 l) możemy wycisnąć więcej powierzchni bez konieczności częstego przerywania pracy. Kiedy to będzie konieczne, pojemnik na wodę może być łatwo wyjęty z urządzenia i opróżniony. Zintegrowany schowek na małe akcesoria zapewnia, że są one zawsze pod ręką. Jeśli w trakcie odkurzania pomieszczenia chcemy przejść do odkurzania kanapy, wystarczy wyjąć odpowiednią małą ssawkę ze schowka.



żemu pojemnikowi na wodę (aż 5 l) możemy wycisnąć więcej powierzchni bez konieczności częstego przerywania pracy. Kiedy to będzie konieczne, pojemnik na wodę może być łatwo wyjęty z urządzenia i opróżniony. Zintegrowany schowek na małe akcesoria zapewnia, że są one zawsze pod ręką. Jeśli w trakcie odkurzania pomieszczenia chcemy przejść do odkurzania kanapy, wystarczy wyjąć odpowiednią małą ssawkę ze schowka.

Fot. Bosch



THOMAS Aqua+ Allergy & Family

rek lub pojemnik na kurz. W zestawie dodatkowo znajdują się oczywiście ssawki przeznaczone do prania dywanów czy tapicerki. Urządzenia takie mogą być pozbawione systemu automatycznego zwijania kabla. Przewód zazwyczaj trzeba ręcznie nawinąć na uchwyt. Kolejną z konstrukcji są pionowe odkurzacze piorące. Niezależnie od rodzaju, pionowe odkurzacze nigdy nie były zbyt popularne na polskim rynku. Sytuację tę zmieniają obecnie modele akumulatorowe. W przypadku odkurzaczy piorących pionowa konstrukcja ma swoje zalety. Przede wszystkim pozwala na efektywne czyszczenie dużych obszarów, np. wykładzin. Niestety, przy ich pomocy nie wyczyścimy tapicerki. Konstrukcja jest przystosowana jedynie do sprzątania podłóg.

Coraz większym zainteresowaniem cieszą się odkurzacze z filtrem wodnym i funkcją prania. Wynika to oczywiście z wszechstronności. Filtracja wodna należy do najdoskonalszych metod usuwania zanieczyszczeń. Dotyczy to w szczególności drobnego alergicznego pyłu, który już na etapie zasysania do pojemnika z wodą jest nawilżany i ostatecznie opada na dno. Po sprzątaniu zanieczyszczenia można po prostu wylać do kanalizacji. Dodatkowo odkurzanie z filtrem wodnym sprawia, że powietrze jest przyjemnie nawilżone i higienicznie czyste. Metoda ta ma swoich zwolenników zwłaszcza wśród alergików, rodzin z małymi dziećmi czy wśród posiadaczy zwierząt domowych. Funkcja prania w przypadku tych urządzeń stanowi funkcjonalny dodatek. Dzięki niej jeszcze bardziej kompleksowo możemy zadbać o czystość w domu.

Ostatnia z propozycji to ręczne odkurzacze piorące. Mają kompaktowe rozmiary i są przeznaczone do usuwania drobnych zanieczyszczeń. Ze względu na ergonomię najlepiej sprawdzają się podczas prania mebli tapicerowanych. W przypadku dywanów i wykładzin polecamy je do punkowego usuwania zanieczyszczeń. Pranie dużych powierzchni nie jest ich domeną. To doskonały wybór, jeśli szukamy kompaktowego urządzenia do odświeżania mebli czy auta, a w domu mamy przede wszystkim twarde podłogi.

THOMAS DryBox Amfibia Pet



BOSCH AquaWash&Clean BWD420HYG



czony do usuwania drobnych zanieczyszczeń. Ze względu na ergonomię najlepiej sprawdzają się podczas prania mebli tapicerowanych. W przypadku dywanów i wykładzin polecamy je do punkowego usuwania zanieczyszczeń. Pranie dużych powierzchni nie jest ich domeną. To doskonały wybór, jeśli szukamy kompaktowego urządzenia do odświeżania mebli czy auta, a w domu mamy przede wszystkim twarde podłogi.

Rodzaj zasilania

Segment odkurzaczy piorących jest zdominowany przez urządzenia zasilane sieciowo. Wynika to przede wszystkim z wymagań energetycznych

THOMAS Twin Aquawash



komponentów, które należy zasilić. Nie oznacza to jednak, że sprzęt akumulatorowy nie jest dostępny w tym segmencie. Bezprzewodowe odkurzacze piorące coraz częściej stanowią ofertę specjalizujących się w tych urządzeniach producentów. Ich wybór zalecamy wtedy, gdy swoboda pracy ma kluczowe znaczenie. Warto jednak sprawdzić, jak długo sprzęt może pracować zasilany akumulatorem i czy czas ten spełnia nasze oczekiwania. Baterie są jednak wymienne, więc w razie czego można wspomagać się zapasową.

Budowa odkurzacza

Odkurzacze piorące wyposażone są w specjalne zbiorniki, wykonane z bardzo odpornych tworzyw, które mają chronić silnik przed zalaniem. Odpowiednio wzmocnione są także elementy narażone na uszkodzenie podczas wciągania większych i cięższych śmieci w przypadku modeli, które są rekomendowane również do zastosowań przemysłowych. Nawet produkty nieprofesjonalne radzą sobie z większością zanieczyszczeń. Oczywiście, mają zamontowane odpowiednie filtry powietrza (w tym HEPA), jak również bryzgoszczelne, chroniące silnik. Trzeba pamiętać, że nie ma nic groźniejszego dla „elektroniki” niż wilgoć. Atutem wielu odkurzaczy piorących są dodatkowe moż-

THOMAS Vestfalia XT



Mycie i pranie jednocześnie – MPM Vira MOD-22



Dostępny w ofercie marki MPM odkurzaczy piorący MOD-22 to urządzenie idealne dla miłośników dywanów i mebli tapicerowanych. Dzięki możliwości pracy na sucho i mokro umyjemy nim także glazurę, terakotę i okna. Odkurzaczy piorący MOD-22 ma 4-stopniowy system filtrowania. Woda, filtr gąbkowy, filtr piankowy i filtr HEPA 13 stanowią szczelną barierę dla wszelkich zanieczyszczeń. Dzięki obecności filtra HEPA 13, który wylapuje 99,98 proc. cząstek kurzu, sprzęt sprawdzi się w domu alergika lub miłośników zwierząt. Odkurzaczy piorący MOD-22 to niezwykle funkcjonalne urządzenie przydatne w prowadzeniu każdego gospodarstwa domowego. Wygodny panel sterowania na rurze ssącej pozwala na komfortowe korzystanie z najpotrzebniejszych funkcji. Zbiornik na wodę o po-



jemności 10 l oraz zbiornik na płyn piorący 4,5 l zapewniają komfort pracy i dużą wydajność. Po skończonych porządkach wystarczy wylać brudną wodę i umyć pojemnik. Zasięg odkurzacza to aż 9,5 m. Odkurzaczy piorący MPM MOD-22 został wyposażony w zestaw wymiennych akcesoriów. Wybranie odpowiednich końcówek dostosowanych do sprzątanego podłoża pomoże zaoszczędzić czas i zapewni świetne rezultaty. Do zestawu dołączono dużą ssawkę piorącą, małą ssawkę piorącą, turboszczotkę, głowicę podłogowo-dywanową, przystawkę szczelinową. Co więcej, zestaw zawiera szampon, przeciw spienianiu i odświeżacz powietrza. Wystarczy, że parę kropel dodamy do wody lub naniemy na filtr HEPA a przyjemny, świeży zapach będzie unosił się w powietrzu.

Fot. MPM

liwości – niektóre urządzenia mogą być użytkowane jako odkurzaczy uniwersalny po usunięciu zbiorników na wodę. Część jest także przystosowana do usuwania mokrych zanieczyszczeń, producenci mogą określać tę funkcję jako wet & dry.

Pranie i odkurzanie

Przyjrzyjmy się, w jaki sposób działa funkcja prania w odkurzaczy. Dokładne przygotowanie urządzenia może się różnić w zależności od posiadanego sprzętu, jednak podstawowe założenia są podobne w większości modeli. Przede wszystkim odkurzaczy jest wyposażony w zbiornik na czystą wodę, który należy napełnić jej roztworem z detergentem. Proporcje dawkowania środka ustala jego producent i może również zalecać użycie środka zapobiegającego powstawaniu piany. Do pompy służącej do spryskiwania pod ciśnieniem należy podłączyć przewód natryskowy, przez który będzie płynął roztwór czyszczący. Najczęściej jest on montowany wzdłuż węża i rury odkurza-



THOMAS Twin XT

cza, aż do dźwigni natryskowej. Następnie należy połączyć z systemem wybraną ssawkę, np. do prania dywanów czy tapicerki. W trakcie czyszczenia należy nacisnąć dźwignię, aby spryskać czyszczoną powierzchnię roztworem, i przesuwając po niej ssawkę w przód i tył. Producenci stosują

BELDRAY COMBO-8132

ssawki ekstrakcyjne, które nadają się do dogłębnego czyszczenia powierzchni z różnych materiałów, a dodatkowo odsysają roztwór piorący podczas użytkowania. Zebrany płyn trafia do zbiornika na brudną wodę. Dzięki temu roztwory nie mieszają się i wciąż pierzemy powierzchnię czystym detergentem z wodą. Warto pamiętać o tym, żeby wcześniej sprawdzić w niewidocznym miejscu, jak prany materiał reaguje na roztwór środka czyszczącego. W tym celu należy w nim zamoczyć ściereczkę i sprawdzić, czy tkanina jej nie zafarbuje. Po zakończeniu prania elementów systemu należy umyć i osuszyć.

Moc odkurzacza

Przez wiele lat o wydajności odkurzacza świadczyła jego moc. Jednak w ostatnim czasie producenci modeli tradycyjnych poczynili w tej materii bardzo duży postęp i stosowanie energooszczędnych silników nie kłóci się z dużą siłą ssania. Odkurzacze piorące to jednak oddzielna kategoria i w zależności od urządzenia zazwyczaj dysponują mocą od ok. 1000 do 1700 W. Pozwala to na uzyskanie dużej siły ssania, a co za tym idzie, nie ma problemów ze stosowaniem skutecznych filtrów oraz wciąganiem większych zanieczyszczeń.



ny, co kompletnie mijają się z celem sprzątnięcia i jest bardzo niekorzystne dla naszego zdrowia. W wypadku najlepszych odkurzaczy, przeznaczonych dla alergików, stosuje się filtry HEPA 13 oraz 14.

Czas pracy

Ten parametr odnosi się do odkurzaczy zasilanych akumulatorowo i jest niezwykle istotny. Ma przecież znaczenie, czy zdążymy odkurzyć pokój lub nawet całe mieszkanie, a może samochód czy garaż. Nie ma sensu kupować sprzętu, którego czas pracy będzie krótki, zwłaszcza jeśli dysponujemy dużymi powierzchniami. To właśnie czas pracy w dużym stopniu definiuje, czy odkurzacz akumulatorowy jest dobry, czy nie. W niektórych modelach akumulatory można wymieniać i stosować ogniwa o zwiększonej pojemności, co jest dużą zaletą. Ładowanie akumulatora zazwyczaj trwa kilka godzin. Wyjątek stanowi sytuacja, gdy sprzęt jest wyposażony w tzw. szybką ładowarkę o dużej mocy.

Zasięg pracy

Odkurzacze zasilane sieciowo mają ograniczony zasięg pracy. Zależy on od długości przewodu oraz rury ssącej. Warto na niego zwrócić uwagę, ponieważ odkurzacze piorące mogą pracować w różnych warunkach i miejscach, np. w garażu przy praniu tapicerki auta. Dlatego atutem będzie duży zasięg, który sprawi, że stosowanie dodatkowych przedłużaczy okaże się zbędne.



BOSCH AquaWash&Clean BWD421 PET



THOMAS DryBox Amfibia

Moc ssania oznacza moc mechaniczną wciąganego 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 wartością tej pierwszej.

Rodzaj filtrów

Typ 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.



Pionowe odkurzacze piorące efektywnie radzą sobie z czyszczeniem dużych powierzchni.

Fot. Beldray



BISSELL SpotClean Professional 1558N

Pojemność zbiornika

Jak wspomnieliśmy, urządzenia wyposażone są w dwa zbiorniki – na czystą wodę ze środkiem piorącym oraz brudną wodę, która jest odsysana podczas prania. Większa pojemność zbiorników to atut przy czyszczeniu dużych powierzchni, ponieważ muszą być rzadziej uzupełniane i opróżniane. Ze względu na sposób działania dyszy ekstrakcyjnej, która odsysa brudną wodę, pojemność obu zbiorników jest taka sama. Oprócz tego odkurzacze piorące i z funkcją prania są wyposażone w standardowy zbiornik na zanieczyszczenia. Jeśli sprzątamysy suche zanieczyszczenia, jest również możliwość zastosowania worka. Pojemność zbiornika na zanieczyszczenia zależy od przeznaczenia urządzenia i jego konstrukcji. Zalecane przede wszystkim do użytku domowego modele poziome zazwyczaj mają zbiorniki o objętości nawet 6 l. Jak na ka-

tegorię sprzętu domowego to całkiem sporo. Bez problemu sprzątniemy nawet duże mieszkanie. Jeszcze większymi możliwościami dysponują modele o konstrukcji zbliżonej do kubekowej, wśród których znajdziemy urządzenia o pojemności ok. 20 l, a nawet więcej. Oczywiście, należy pamiętać, że duży zbiornik na zanieczyszczenia oznacza również większe rozmiary sprzętu. W odkurzaczach ręcznych zbiorniki są oczywiście odpowiednio mniejsze.

Mycie podłóg odkurzaczem

Możliwość czyszczenia podłóg twardych to opcja dostępna w niektórych modelach odkurzaczy z filtrem wodnym i funkcją prania. Jednocześnie odkurzając oraz myjąc podłogę, oszczędzamy więc czas, a czyszczenie jest skuteczniejsze. Wymaga jednak zastosowania specjalnej ssawki czyszczącej. Jest ona wyposażona m.in. w wymienny mop z mikrofibry przyczepiany na rzepy. Przed myciem podłączamy przewód do dźwigni naryskowej, a następnie końcówkę krótkim wężykiem. Gdy wciskamy dźwignię, zwilżamy mop podczas pracy, a zamoczony kurz jest zasysany przez odkurzacz. Dostępne są różne typy mopów, np. do parkietów i paneli oraz do terakoty, gresu czy podłóg kamiennych. Co istotne, w wypadku podłóg drewnianych powierzchnia po takim czyszczeniu jest tylko lekko wilgotna i szybko wysycha. Nie ma więc obaw o zbytne nasiąknięcie wodą. Roztwór odpowiedniego płynu czyszczącego i wody jest pobierany ze zbiornika na czystą wodę.

Ważne wskaźniki

W odkurzaczach z funkcją prania, podobnie jak w klasycznych modelach, stosowane są różnego rodzaju wskaźniki, które są obowiązkowym elementem dla tych użytkowników, którzy nie chcą stale kontrolować pewnych parametrów pracy urządzenia. Wśród tych najbardziej przydatnych można wymienić chociażby wskaźnik zapelnienia worka czy wskaźnik stopnia zabrudzenia filtra. Wskaźniki mechaniczne informujące o zapelnieniu pojemnika na pył/kurz najczęściej mają postać niewielkiej klepsydry, umieszczonej w korpusie, która obrazuje stopień zapelnienia worka. Bardziej skomplikowane są modele elektroniczne, które informują o konieczności wymiany worka za pomocą specjalnych ikon. Całkowite przysłonięcie wskaźnika zapelnienia worka przysłoną koloru czerwonego

Odkurzacz piorący może być wyposażony w funkcję zbierania mokrych zanieczyszczeń.



BOSCH AquaWash&Clean BWD41720

lub ciągle świecenie się lampki, kiedy ssawka lub szczotka jest uniesiona nad czyszczoną powierzchnią, informuje, że zachodzi konieczność opróżnienia lub wymiany worka. Wskaźnik zapelnienia worka kurzem może zadziałać w wypadku zapchania węża ssącego lub połączonych z nim elementów wyposażenia. W razie zmniejszenia wydajności urządzenia należy nastawić maksymalną moc ssania i trzymać ssawkę nad podłogą – jeśli wskaźnik nadal będzie pokazywał konieczność wymiany worka, wtedy należy go po prostu wymienić. Drugim ze wspomnianych



BOSCH AquaWash&Clean BWD421POW

nych tutaj wskaźników jest wskaźnik stopnia zabrudzenia filtra. Informuje on o konieczności wymiany lub wyczyszczenia filtra wylotowego. Dzięki specjalnym czujnikom zabrudzenia filtra przy zbyt dużym zabrudzeniu zapala się lampka, która np. świeci pulsacyjnie, a silnik samoczynnie przechodzi na słabsze parametry. Dzięki



Fot. Bosch

ki temu rozwiązaniu łatwiej jest utrzymać właściwy poziom filtracji, która ma tak duże znaczenie, np. dla alergików.

Akcesoria do odkurzaczy

Do odkurzaczy dostępne są rozmaite akcesoria. Mogą one znajdować się w zestawie z urządzeniem lub sprzedawane są jako dodatkowe wyposażenie. Decydując się na zakup konkretnego modelu, warto sprawdzić, jakie akcesoria są w zestawie i czy istnieje możliwość dokupienia kolejnych. Mogą to być m.in. rozmaite końcówki, szczotki czy ssawki, a także worki.

Szczotki i ssawki

Na skuteczność odkurzania duży wpływ mają kształt, rodzaj czy parametry zastosowanych końcówek. Wyróżniamy dwa typy końcówek: szczotki i ssawki. Najogólniej rzecz ujmując, szczotki różnią się obecnością lub brakiem włosia zbierającego zanieczyszczenia. Jeśli chodzi o rozróżnienie poszczególnych nasadek i ich nazewnictwo, trzeba pamiętać, że często to, co jeden producent uznaje za szczotkę, inny określa jako ssawkę. Im więcej jest dodatkowych końcówek dostosowanych do czyszczenia konkretnych powierzchni, tym le-

THOMAS Twin Aquawash Pet

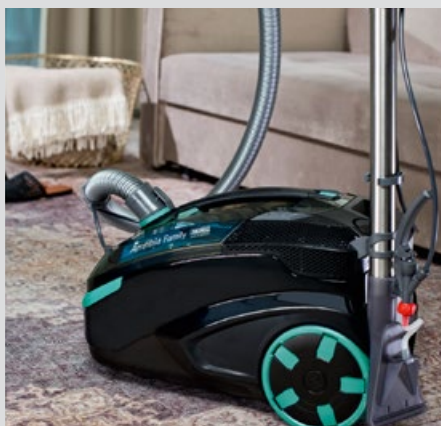


piej dla wymagającego konsumenta. Typowy zestaw zawiera uniwersalną szczotkę, końcówkę do czyszczenia tapicerki, tzw. pędzel i szczelinówkę. Posiadacze domowych zwierząt mogą pomyśleć o urządzeniach wyposażonych w turboszczotkę, która lepiej usuwa sierść z dywanów i wykładzin. Z kolei w przypadku parkietów dobrze sprawdzi się specjalna ssawka z włosiem, która również poleruje podłogi.

Płyny piorące do odkurzaczy

Większość producentów odkurzaczy z funkcją prania do zestawu dołącza środek piorący. Zazwyczaj jest to tzw. wersja startowa o mniejszej pojemności, żebyśmy mogli sprawdzić skuteczność danego środka w domowych warunkach. Oczywiście wszyscy producenci rekomendują stosowanie środków własnej marki. Ma to stanowić gwarancję jakości czyszczenia i komfortowego użytkowania. W praktyce jednak można stosować inne, uniwersalne płyny przeznaczone do odkurzaczy piorących. Ma to przede wszystkim znaczenie, gdy dany detergent okazuje się działać zbyt agresywnie na daną tkaninę, powodując np. przebarwienia na jej powierzchni. Środki piorące są dostarczane w formie płynnej lub proszków, z których przygotowujemy roztwór. Duża część producentów stawia na ekologiczne rozwiązania, dlatego oferuje naturalne środki piorące, które są przyjaźniejsze dla środowiska. Polecamy jej rodzinom z małymi dziećmi czy zwierzętami, które nie powinny mieć kontaktu z silnymi detergentami. Zaleca się stosowanie środków nisko pianących, żeby powstała piana nie uszkodziła urządzenia. W ofercie producentów znajdziemy także płyny zapobiegające spienianiu.

Higieniczne odkurzanie i łatwe pranie – Thomas DryBox Amfibia Family

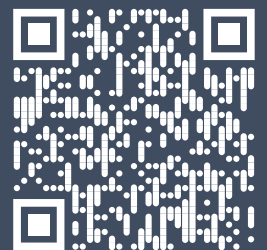


Wielofunkcyjny odkurzacze Thomas DryBox Amfibia Family to jeden z najbardziej zaawansowanych modeli w ofercie niemieckiej marki. Urządzenie wykorzystuje technikę filtra wodnego i zostało wyposażone w pojemnik Aqua-Box. Przed rozpoczęciem pracy uzupełnia się go litrem wody, a w trakcie zasysania zanieczyszczeń dysze Wet-Jet tworzą tzw. ścianę 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. Dzięki temu mamy pewność, że do powietrza nie przedostają się żadne zanieczyszczenia i alergeny oraz jest ono czyste i nawilżone. Odkurzacze jest rów-

niez wyposażony w funkcję zbierania płynów, która pozwala sprzątać mokre zanieczyszczenia. W razie konieczności szybkiego sprzątania, gdy nie chcemy korzystać z filtra wodnego, można użyć tradycyjnego worka o pojemności 6 l. W takich warunkach

skuteczne czyszczenie powietrza zapewni zastosowanie filtra wylotowego typu HEPA 13. To jednak nie koniec możliwości, ponieważ odkurzacze Thomas DryBox Amfibia Family jest wyposażony w nasadkę Aqua Stealth, przeznaczoną do mycia podłóg, w tym tych wrażliwych na nadmiar wody, jak parkiet czy panele. Delikatnie je poleruje oraz pozostawia czyste. Problemem nie będą również plamy na dywanach, wykładzinach czy meblach tapicerowanych, ponieważ w zestawie znajdziemy dwie nasadki piorące przeznaczone do tych powierzchni. Dzięki nim również z materiałów znikną nawet uporczywe zabrudzenia. Urządzenie równocześnie spryskuje czystą wodą, myje powierzchnię i wysusza. Odkurzacze jest wyposażony w silnik o mocy 1700 W. Moc ssania z łatwością dopasujemy do rodzaju czyszczonych podłóg dzięki czterem trybom czyszczenia. Filtry piankowe odkurzacza mogą być prane, co redukuje koszty eksploatacji oraz pozwala zapewnić stałą skuteczność. Duże kółka pozwalają na wygodne prowadzenie odkurzacza przez dywany, progę i inne przeszkody oraz nie rysują podłóg. Dołączone do zestawu ssawki można umieścić w korpusie, gdy z nich nie korzystamy. W zestawie, oprócz wspomnianych wcześniej końcówek, znajdują się ssawka do mebli tapicerowanych, ssawkoszczotka z przełącznikiem parkiet-dywan, szczotka do twardej powierzchni z miękkim włosiem i dwie ssawki szczelinowe oraz koncentrat płynu piorącego Thomas ProTex.





www.robert-thomas.pl

THOMAS

AQUA FLOOR CLEANER PLUS

Odświeżające proste sprzątanie



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



PETSIÉ. Szczoteczka do zębów Pet Toothbrush

Zdrowe zęby czworonoga

Wyjątkowa szczoteczka elektryczna do zębów marki Petsie pozwala zadbać o uzębienie naszych czworonogów. Wymienne główki czy unikalna technika elektrolityczna sprawiają, że o higienę zadbamy niezależnie od rozmiaru zwierzaka.

Petsie wyznacza nowy standard w higienie jamy ustnej psów przy użyciu bezpiecznych produktów. Technika elektrolityczna eliminuje płytkę nazębną i zapobiega rozwojowi chorób jamy ustnej. Chęć zaoferowania zwi-

zętom jak najbardziej naturalnych doznań sprawia, że podczas czyszczenia zębów nie trzeba stosować dodatkowo pasty. Naciśnięcie przycisku uruchamia elektrolizę, która bez żadnych wibracji lub dźwięków rozpoczyna eliminację próchnicy u psa. Nie ma więc ryzyka, że zwierzę przestraszy się np. nagłego dźwięku. Ergonomiczna rączka zapewnia wygodny uchwyt. Szczoteczka Petsie współpracuje z trzema rodzajami główek czyszczących w rozmiarach: S, M oraz L. Rozmiar S przeznaczony jest dla małych psów o masie ciała do 10 kg, np. maltańczyków czy pudli. Głównka w rozma-



rze M sprawdzi się w przypadku psów o masie ciała od 10 do 20 kg, np. beagle czy border collie. Rozmiar L jest rekomendowany największym psom, np. mastifom. Urządzenie ma wbudowany timer, a dioda poinformuje o upływie 60 sekund. Atutem jest również specjalna konstrukcja rękojeści i główki, która odchyła się podczas szczotkowania o 15°, co ułatwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc. Dostępna jest również specjalna aplikacja Petsie, która pozwala mierzyć czas mycia zębów zwierzaka i zawiera porady, jak efektywnie dbać o higienę jego jamy ustnej.



BELDRAJ. Żelazko ze stacją parą BEL01035

Prasowanie w kilka chwil

Dzięki dużej wydajności żelazko ze stacją parową Beldray Platinum Edition to idealne rozwiązanie dla zapracowanych rodzin, które pomoże szybko uporać się ze sterą ubrań po praniu.



Ceramiczna stopa bez wysiłku przesuwają się po tkaninach i z łatwością usuwają trudne zagniecenia, zapewniając do 30 minut ciągłego prasowania. Wyprofilowana konstrukcja i równomiernie rozmieszczone otwory parowe sprawiają, że para dociera do wszystkich miejsc. Zastosowa-

na powłoka odznacza się dużą trwałością oraz odpornością na zarysowania. Dzięki opcji regulacji temperatury możemy bez obaw prasować różnego rodzaju materiały. Dodatkowym atutem jest funkcja prasowania w pionie, przy pomocy której można odświeżyć zasłony czy bluzki przed wyjściem bez konieczności wyciągnięcia deski do prasowania. Żelazko ze stacją parową ma również duży, wymiowy zbiornik na wodę o pojemności 1,5 l, dzięki czemu można prasować ubrania bez konieczności wykonywania



przerw w celu uzupełnienia wody. Żelazko ze stacją parową marki Beldray ma moc 2600 W, która sprawia, że nagrzewa się bardzo szybko. Wystarczy kilka chwil, by było gotowe do pracy. Atutem jest funkcja antywapienna, która zapewnia trwałość i komfortowe użytkowanie. Długie przewody – parowy i zasilający gwarantują możliwość swobodnej pracy w każdych warunkach. Wygodny uchwyt żelazka zapewnia możliwość komfortowego prasowania. Atutem jest również atrakcyjne wzornictwo urządzenia, które prezentuje się bardzo stylowo.

MAGNETYCZNA
GŁOWICA

3
OSTRZA
O-BLADE

GOLENIE
NA SUCHO
I MOKRO

CZAS PRACY
DO
60 MINUT

Stworzona z myślą o szybkim i skutecznym usuwaniu Twojego zarostu.

Golarka ZSH7500. Elastyczne podwójne ostrza O-Blade ze stali nierdzewnej. Ilość obrotów ostrzy: 8500 obr./min. Ostrza samoostrzące. Magnetyczna głowica łatwa w czyszczeniu. Ilość ostrzy: 3. Akumulator Li-ion o długiej żywotności. Czas pracy: do 60 minut. Czas ładowania: 1 godzina. Wskaźnik ładowania. Możliwość mycia ostrzy pod bieżącą wodą. Wyświetlacz LED. Funkcja auto-off. Funkcja blokady podróźnej.

www.zelmer.pl



zelmer
niezawodnie



GOLARKI



**Golarki
i trymery
męskie**

Do najpopularniejszych urządzeń pozwalających zadbać o zarost zdecydowanie należą golarki, które przez lata przeszły prawdziwą ewolucję. Obok klasycznych, służących do usuwania zarostu z twarzy, można znaleźć także modele podróżne czy do golenia ciała.

Milowym krokiem było wprowadzenie urządzeń typu wet & dry, które pozwalają na usuwanie zarostu zarówno na sucho, jak i na mokro, a także z użyciem np. pianki. Całkowicie szczelna obudowa pozwoliła także na czyszczenie urządzeń pod bieżącą wodą, co dla wielu użytkowników oznacza duże ułatwienie. Golarki do twarzy różnią się przede wszystkim rodzajem elementu golącego oraz zastosowanymi rozwiązaniami. W kontekście golarek mówimy zwłaszcza o głowicy – to właśnie jej rodzaj decyduje o ich klasyfikacji. Wyróżniamy dwa zasadnicze typy golarek:

- golarki foliowe,
- golarki rotacyjne.

Typy golarek

Pierwszy typ ma bardzo charakterystyczną budowę – ostrza pokryte są specjalną siatką lub folią, która chroni je przed stępieniem, a także osłania skórę przed skaleczeniem. Siatka to cienka blaszka z otworami, przez które zarost dostaje się do ostrzy – im bardziej folia przylega do skóry, tym krócej obcięty jest zarost. Klasyczna folia oscylacyjna ma okrągłe otwory. Niektórzy producenci proponują folię z otworami o zróżnicowanym kształcie, dzięki czemu urządzenie dobrze wychwytuje włoski rosnące pod różnym kątem. Inaczej element golący zbudowany jest w modelach rotacyjnych, które najczęściej mają system trzech głowic tnących. Zespół golący składa się z głowic, z których każda ma osłonę, pod którą znajdują się ostrza. Pracują one pod różnymi kątami i dostosowują się do nacisku, co w praktyce oznacza także bardzo dobre dopasowywanie się golarki do konturów twarzy. Ostrza unoszą, a następnie ścinają długie i krótkie włosy, zapewniając szybkie golenie.

ZELMER
ZSH7500



Fot. Zelmer

Głowica golarki

Głowica goląca składa się z kilku elementów. Najważniejszym jest system tnący, który najczęściej jest dwu- lub trójfazowy i dodatkowo zawiera trymer lub tzw. środkową przycinarkę, które mają usunąć dłuższe włosy i które współpracują z częścią golącą – najpierw przycinane są dłuższe włosy, potem usuwane krótkie. Dodatkowo włosy zostają delikat-



ADLER
AD 2836g

nie uniesione i skierowane w stronę ostrzy. Istotny w obu typach golarek jest blok ostrzy – zasadnicze znaczenie ma tu materiał wykonania zarówno ostrzy, jak i samej siatki lub głowicy. Ostrza muszą być też odpowiednio wyprofilowane, aby zapewnić precyzyjne golenie; wpływają także na redukcję hałasu i wibracji. Odpowiedni materiał wykonania powierzchni czoła golarki zapobiega powstawaniu podrażnień i sprawia, że golenie jest dużo bardziej komfortowe.

Nie mniej istotną kwestią są ruchome głowice, które mogą mieć różny kąt nachylenia, np. 19° czy 40°, dzięki czemu dostosowują się do rysów twarzy, a golenie podbródka, szczęki i szyi jest dokładniejsze i bezpieczniejsze

dla skóry. W zależności od marki i modelu może się ona poruszać na kilka sposobów. Najbardziej zaawansowane modele mogą poruszać się w pełnej izometrii, czyli pod każdym kątem. Mówimy wtedy zazwyczaj o modelach z głowicami 3D. W praktyce urządzenia z głowicami 3D mają powierzchnie tnące poruszające się i/lub uginające ruchem tył-przód, a także na boki. W części rozwiązań dzięki blokadzie można je zatrzymać – wtedy głowica jest wychylona najbliżej frontu golarki, najdalej do tyłu lub ustawiona w pozycji centralnej.



CAMRY
CR 2927

Trymer i golarka w jednym

Głowica golarki coraz częściej jest elementem wymiennym, a producenci oferują urządzenia wielofunkcyjne. Gdy chcemy skorzystać z golarki, stosujemy np. głowicę rotacyjną. Po goleniu możemy jednak ją zdjąć i wymienić, np. na trymer za pomocą którego przytniemy włosy na ciele, lub trymer do nosa czy szczoteczkę do oczyszczania twarzy. Możliwości są naprawdę duże i zależą od oferty konkretnego producenta oraz modelu urządzenia. Wymienne głowice są rozwiązaniem charakterystycznym dla urządzeń z wyższej półki.



MESKO **MS 2926**

Łatwa stylizacja – Zelmer ZGK6800



chowują ostrość i precyzyjnie przycinają włosy oraz zarost. Dzięki regulowanemu w zakresie 3 – 6 mm grzebieniowi oraz siedmiu nasadkom do włosów i brody (3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 mm) możemy samodzielnie precyzyjnie uzyskać dokładnie takie efekty, jakich potrzebujemy. Mniej doświadczeni użytkownicy mogą zaś swobodnie skraćć włosy, aż uzyskają długość idealną dla ich potrzeb. Urządzenie oferuje 10 ustawień długości strzyżenia, a czas pracy na akumulatorze litowo-jonowym wynosi do 150 minut. Dlatego nawet najdłuższe sesje barberskie nie będą problemem. Naładowanie baterii do pełna zajmuje 2 godz., a czytelny wyświetlacz LCD informuje o aktualnym stanie akumulatora. W razie potrzeby trymer Zelmer ZGK6800 może być również zasilany przewodowo. W zestawie znajdziemy także takie elementy jak trymer do nosa, trymer do uszu, minigolarka, precyzyjny trymer i trymer do modelowania. Wszystkie można przechowywać w wygodnym etui, przydatnym także w podróży.



Przy pomocy wygodnego wielofunkcyjnego trymera możemy sami w domu stworzyć odpowiednią stylizację. Duża liczba akcesoriów w urządzeniu takim jak Zelmer ZGK6800 pozwala zadbać o wygląd od stóp do głów. Efektywną pracę trymera zapewnia zastosowanie tytanowych ostrzy T-Blade o szerokości 38 mm. Przez długi czas za-

Fot. Zelmer

ADLER AD 2940

pomocą specjalnych nakładek. Ważny jest fakt, że część urządzeń może działać bezprzewodowo nawet przez 60 minut.



Ostrza w trymerze

Jakość zastosowanych noży tnących w trymerze jest rzeczą bardzo istotną. Popularnym rozwiązaniem są ostrza cechujące się trójwymiarowym kształtem i zapewniające ostry kąt cięcia, tak istotny przy stylizacji włosów i zarostu. Ostrze powinno być wykonane z hartowanej stali nierdzewnej, która gwarantuje wytrzymałość i stabilność. Producenci często stosują też specjalne powłoki, np. grafitowe. Dzięki nim ruch jest gładzszy i powstaje mniej podrażnień. Kolejnym istotnym elementem jest liczba ustawień długości przycinania. Niektóre z modeli mają ich nawet pięćdziesiąt, dzięki czemu zapewniają precyzję stylizacji. To istotne, ponieważ nie na całej twarzy zarost powinien być przycinany na równą długość. W większości trymerów stosowane są noże samoostrzące. Wystarczy co jakiś czas nasmarować je odpowiednim smarem do maszynek do strzyżenia. Po tym należy włączyć urządzenie, żeby preparat równomiernie rozproszył się po ostrzach. Po wyłączeniu resztki smaru wycieramy.



Rodzaje nasadek

To właśnie nakładki, nasadki, grzebienie odpowiadają za możliwości trymerów. Ich główne zadanie polega na regulacji długości włosów, ale można ich użyć także do nadawania kształtu np. fryzurze intymnej. Do wyboru mamy kilka rozwiązań i kilka typów końcówek – poniżej przedstawiamy najpopularniejsze.

- **nasadka do precyzyjnego przycinania** – czyli podstawa każdego trymera. Nasadka tego typu pozwala precyzyjnie wymodelować linie, a także maksymalnie skrócić włoski;
- **regulowany grzebień trzymający** – może mieć np. trzy ustawienia, o długości: 2, 4, 6 mm. Nasadkę nakłada się na trymer i ciągnąc ją w górę lub w dół, ustawia się długość przycinania;
- **wymienne nasadki grzebieniowe** – czyli standardowe rozwiązanie. Do większości urządzeń dołączane są nasadki, które przycinają włoski na określonej długości – najczęściej są to dwie końcówki. Warto zwrócić uwagę na ich rodzaj oraz długość, na jaką przy-

Do czego służy trymer?

Trymery to urządzenia, które kojarzą się nam przede wszystkim z przycinaniem męskiego zarostu lub usuwaniem włosków z trudno dostępnych miejsc, takich jak nos czy uszy. Warto jednak na pierwszy plan wysunąć ich jakże ważną funkcję, jaką jest możliwość przycinania brody i wąsów. Te niewielkie, lecz poręczne urządzenia pozwalają uzyskać i utrzymać zarost o równej długości. Dzięki dołączonym nasadkom możemy uzyskać np. efekt dwudniowego zarostu. To doskonałe rozwiązanie dla tych panów, którzy chcą mieć elegancją brodę lub wąsy odpowiedniej długości, tzn. takiej, która najbardziej pasuje do kształtu twarzy, typu urody, a czasem też okoliczności. Dużą zaletą tych urządzeń jest także wyżej wspomniana poręcz-



BABYLIS T890E



ELDOM G53 Hiis

ność. Doskonale sprawdzają się podczas wakacyjnych wyjazdów, a także wtedy, gdy czas jest na wagę złota. Ponadto pomagają zachować higienę osobistą, a dzięki materiałom wykonania i dodatkowym rozwiązaniom nie powodują podrażnień na skórze. Najważniejszym elementem każdego trymera jest tzw. trymer precyzyjny, czyli głowica, która odpowiada za przycinanie, a właściwie już prawie golenie włosków. To właśnie na nią nakłada się nasadki, pozwalające zmieniać ich długość. Jeśli chcemy uzyskać efekt idealnie gładkiej skóry, wystarczy korzystać z trymera precyzyjnego, który skracza je nawet do 0,2 mm. Ważne, żeby ostrza urządzenia były wykonane z trwałego, ale też bezpiecznego dla skóry materiału. Dlatego producenci sięgają po stal nierdzewną, która stosowana jest też w golarkach do stylizacji męskiego zarostu. Trymer precyzyjny albo jest integralną częścią urządzenia, albo trzeba go nałożyć. Regulację długości cięcia można ustawić samemu za-



CONCEPT ZA7035



Obecność bezprzewodowego zasilania w golarkach i trymerach jest standardem.



CONCEPT ZA7040

cinają włoski. Dostępne są zestawy pozwalające uzyskać długość np. 2 i 4 mm lub 5 i 8 mm;

■ **nasadka do kształtowania brwi** – nie jest standardem. Umożliwia wyrównywanie długości brwi (np. 2 i 4 mm). Wystarczy założyć nasadkę grzebieniową na głowicę przycinającą, by uzyskać precyzyjny i symetryczny efekt. Czasami w zestawie dołączana jest pęseta do precyzyjnego usuwania włosów;

■ **szczotka złuszczająca** – końcówka tego typu już jakiś czas temu pojawiła się w depilatorach – w trymerach jest jeszcze rzadkością. Szczotka złuszczająca gwarantuje komfort golenia i pomaga zapobiegać wrastaniu włosów. Głowica obraca się łagodnie, usuwając mar-

twe komórki i pozostawiając skórę jedwabście gładką;

■ **nasadka zabezpieczająca** – chroni trymer przed zniszczeniem i gwarantuje bezpieczne przechowywanie.

Zasilanie golarek i trymerów

Golarki i trymery nie wymagają dużej ilości energii, dlatego też na rynku znajdziemy wiele modeli zasilanych akumulatorowo. Jest to wygodne rozwiązanie, oferujące dużą swobodę. Niektóre urządzenia zasilane akumulatorem mogą pracować nawet do 3 godz. Warto jednak zwrócić uwagę na czas ładowania. Jeśli zdarza nam się zapomnieć o naładowaniu akumulatora,

BABYLIS MT861E



przydatna będzie funkcja szybkiego ładowania. Świetnie sprawdzi się, gdy zaskoczy nas nagłe wyjście i będziemy chcieli doprowadzić zarost do porządku. Inną opcją jest możliwość zasilania także bezpośrednio z sieci elektrycznej. O stanie baterii informują wskaźniki dio-

Precyzyjne golenie – Camry CR 2925



Dostępna w ofercie marki Camry golarka CR 2925 ma trzy ruchome głowice i system niezależnych ostrzy, które zapewniają dokładne golenie twarzy i szyi. Dzięki temu, że głowice golące obracają się niezależnie od siebie, golarka usunie nawet nieduży zarost. Eleganckie i niewielkich rozmiarów urządzenie wyposażone zostało w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD, na którym można śledzić wskaźniki działania, pozostałego czasu golenia, ładowania, zablokowanych głowic



ZELMER ZGK6500

dowe lub – w bardziej zaawansowanych modelach – wyświetlacze. Niektóre maszynki mogą być wyposażone w tzw. stację ładującą. Jest ona podłączona do sieci i odkładamy do niej maszynkę bezpośrednio po użyciu. Akumulatory są więc zawsze naładowane. Co raz częściej w zestawie znajdziemy przewód USB służący do ładowania. To duża zaleta, ponieważ wystarczy sam kabel, żeby naładować golarkę, np. z portu komputera, powerbanku czy ładowarki telefonu. Nie jest więc potrzebny

Fot. Camry

specjalny zasilacz. Dodatkowo niektóre golarki wykorzystują uniwersalne złącze USB-C. To znakomite rozwiązanie, zwłaszcza dla osób często podróżujących, ponieważ do ładowania można wykorzystać ten sam kabel co do innych elektronicznych gadżetów, w tym telefonu. Ciekawym rozwiązaniem jest również możliwość bezprzewodowego ładowania golarki. W zestawie znajduje się specjalna baza służąca do tego.

CONCEPT ZA7030



golących, a nawet wskaźnik czyszczenia. Dzięki temu natychmiast wiemy, kiedy należy wyczyścić urządzenie lub podłączyć je do prądu, przez co unikniemy zaskoczenia rozładowaną baterią. Golarki można użyć w każdej chwili, ponieważ jest zasilana wbudowanym akumulatorem. Czas ładowania to około 90 min, a czas pracy to

nawet do 1 godz. bez przerw. Urządzenie ma również trymer do brody, który pozwoli na regularne przycinanie i pielęgnację zarostu: brody, bokobrodów czy wąsów. Dla wygody użytkownika w zestawie znajdują się dodatkowo ładowarka, szczotka do czyszczenia ostrzy oraz torba podróżna.

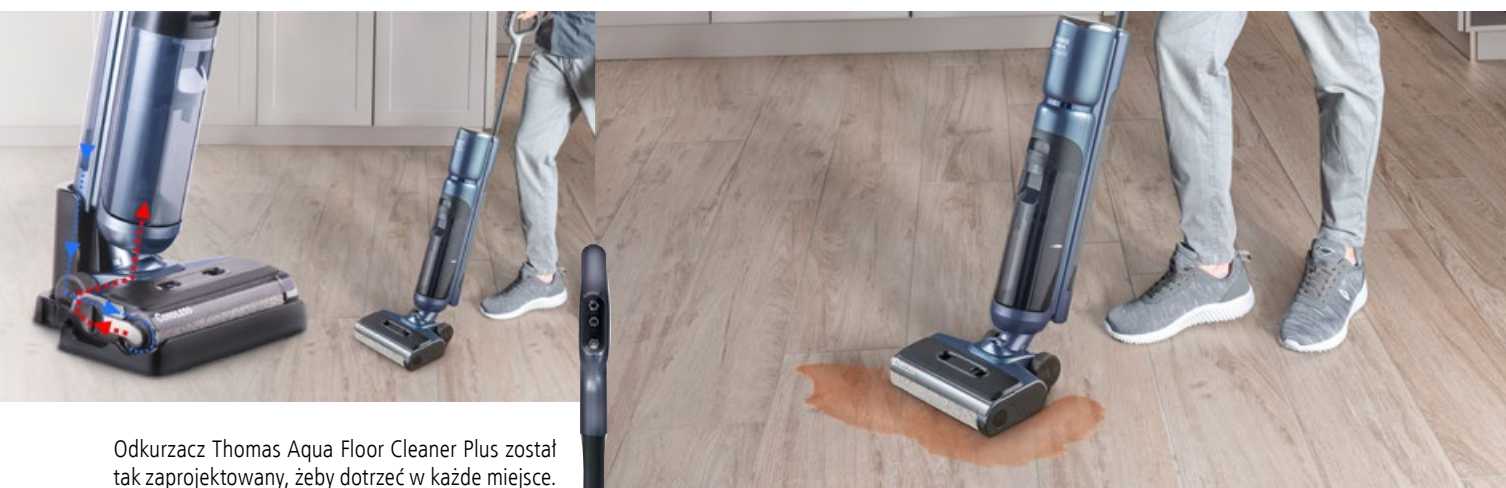
Fot. Camry



THOMAS. Odkurzacz pionowy Aqua Floor Cleaner Plus

Odkurza i myje podłogi jednocześnie

Najnowsza propozycja marki Thomas – urządzenie Aqua Floor Cleaner Plus to gwarancja czystych i zadbanej podłóg w domu. Prowadzi się lekko i przyjemnie, jednocześnie odkurzając, myjąc i susząc podłogi, co sprawi, że nawet delikatne drewniane powierzchnie będą nie tylko perfekcyjnie czyste, ale i bezpieczne od zarysowań czy wilgoci.



Odkurzacz Thomas Aqua Floor Cleaner Plus został tak zaprojektowany, żeby dotrzeć w każde miejsce. Bok wałka czyszczącego jest odsonięty, co sprawia, że dosięgnie brudu nawet przy krawędziach szafek czy innych mebli. Generowana podczas pracy siła ssania to aż 1500 Pa. Urządzenie wyposażone jest w dwa niezależne zbiorniki na wodę. Zbiornik na czystą wodę ma aż 750 ml pojemności, co pozwoli na sprzątnięcie bardzo dużej powierzchni bez konieczności uzupełniania wody. Cały brud wpada do oddzielnego pojemnika, dzięki czemu sprzątamy podłogi zawsze czystą i świeżą wodą. Odkurzacz Thomas Aqua Floor Cleaner Plus zapewnia również higieniczną czystość. Wystarczy uruchomić proces sterylizacji w zbiorniku na czystą wodę, by na własne oczy zobaczyć, jak wytwarzana jest woda elektrolityczna. Po zakończonym procesie sterylizacji możemy zacząć sprzątanie z pewnością, że zapewnimy 100 proc. higieny dla swojego domu. Odkurzacz Thomas Floor Cleaner Plus ma funkcję samooczyszczania. Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, żeby rolka czyszcząca oraz cały układ odprowadzania i doprowadzania wody się oczyściły.

Sprzęt wyposażony jest w duży i przejrzysty wyświetlacz Smart LED, który pokaże status wszystkich funkcji. Upredzi też, jeżeli bateria nie-



długo będzie wymagała ładowania, oraz poinformuje o konieczności zmiany wody. Asystent głosowy również na bieżąco będzie informował o pracy odkurzacza. Komfortowe przyciski umieszczone w uchwycie pozwolą na wygodne sterowanie wszystkimi funkcjami. Odkurzacz Thomas Aqua Floor Cleaner Plus został tak zaprojektowany, żeby wszystkie czynności eksploatacyjne były łatwe do wykonania. Pojemniki na wodę zdejmujemy jednym kliknięciem. Są też wygodne w na-



pełnianiu i opróżnianiu. Urządzenie w zestawie ma wygodną bazę ładującą z uchwytami na akcesoria. Baza jest też podstawą w procesie samooczyszczania. Dzięki niej nie ma mowy o wodzie na podłogach, a przechowywanie i ładowanie są wyjątkowo łatwe. W pudełku razem z odkurzaczem Thomas Aqua Floor Cleaner Plus znajdziemy niezbędne akcesoria, jak płyn do mycia Pro-Tex, szczotkę z ostrzem do konserwacji, bazę ładującą z uchwytami oraz zapasowy wałek czyszczący i filtr.

Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



ELECTRO - SYSTEM Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

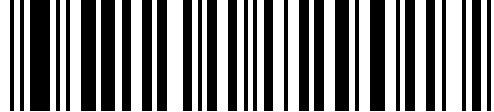
- realizacja ustawowych obowiązków producentów i importerów sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- autoryzowany przedstawiciel w zakresie ZSEE/WEEE
- ponad 10 lat doświadczenia na polskim rynku
- ponad 1000 obsługiwanych podmiotów
- edukacja ekologiczna
- jakość potwierdzona certyfikatami ISO 9001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



GRZEJNIKI

**Domowe
grzejniki
olejowe**



Fot. Beldray

Zanim sezon grzewczy rozpocznie się w pełni lub do dogrzania niewielkich pomieszczeń często stosujemy grzejniki elektryczne. Jednym z popularnych rodzajów są modele olejowe. Przystępność cenowa czy wygodne sterowanie sprawiają, że sprzęt ten ma wielu zwolenników.

Nie zawsze i nie w każdych warunkach możliwe jest zastosowanie centralnego ogrzewania. Domki letniskowe często eksploatowane są także wcześniej wiosną czy późną jesienią, a brakuje w nich możliwości zastosowania standardowej instalacji grzewczej, do tego dodajmy takie pomieszczenia jak garaże i warsztaty, gdzie ciepło jest potrzebne okresowo, np. podczas wykonywania prac. W tych i każdych innych warunkach doskonale sprawdzi się właśnie grzejnik olejowy.

Cechy grzejników olejowych

Grzejniki olejowe dzięki termostatowi mają precyzyjną regulację temperatury. Zatem jest to bardzo dobre rozwiązanie do dogrzania wilgotnych łazienek oraz pomieszczeń kuchennych. Dużą zaletą jest bezgłośna praca, a więc polecane są do sypialni. Nie powodują wysuszenia powietrza, co jest korzystne dla układu oddechowego człowieka. Są one również dobrym rozwiązaniem dla alergików. Nie powodują ruchów powietrza, kurzu, a tym samym przemieszczania się alergenów.

Zastosowany w grzejnikach olej ma kilka właściwości, dzięki którym idealnie nadaje się do kumulacji ciepła. Ma wysoką temperaturę wrzenia i dużą pojemność cieplną, znacznie większą niż woda. Oznacza

to, że substancja w grzejniku magazynuje dużą ilość ciepła, nie ulegając przy tym wrzeniu. Olej jest podgrzewany przez grzałki i nagrzewa ścianki obudowy, a potem długo utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu, nawet po wyłączeniu z gniazdka. Nie zmniejsza się jego ilość w czasie użytkowania, więc nie musi być uzupełniany. Niestety, także wolno się nagrzewa, dlatego też wybierając grzejniki tego typu, należy pamiętać, że dopiero po kilkunastu minutach nagrzewają się w sposób odczuwalny. Z drugiej strony, gdy są już nagrzane, dłużej utrzymują ciepło, co oznacza większą oszczędność energii.

Konstrukcja grzejnika

Z wyglądu przypominają typowe kaloryfery zbudowane z żeberk, których liczba jest różna w zależności od konkretnego modelu. Od ich liczby zależy powierzchnia grzejna, a więc ilość wytwarzanego ciepła. Są też grzejniki panelowe, ale ich powierzchnia grzejna jest

**ADLER
AD 7811**



CONCEPT RO3309

mniejsza. Mogą być one wieszane na ścianie. Tradycyjne grzejniki żeberkowe także wyglądają estetycznie i mogą dobrze uzupełniać aranżację pomieszczenia w stylu vintage. To grzejniki energooszczędne, ponieważ najdłużej oddają ciepło po wyłączeniu zasilania. Nagrzewanie można przyspieszyć, wybierając grzejnik z jak największą liczbą żeberk, a w czasie grzania ustawiając maksymalną moc grzałek. Od liczby żeberk zależy masa, np. 5 żeberk to 7 kg, a 13 żeberk to już masa ok. 14 kg. Urządzenie może mieć konstrukcję z zabudowanym ożebrowaniem, co pozwala uzyskać tzw. efekt kolumny. W górnej części grzejnika znajdują się otwory. Zimne powietrze z dołu jest nagrzewane, dzięki czemu staje się lżejsze oraz wędruje ku górze. Rozwiązanie takie zapewnia efektywny obieg powietrza i dzięki temu pomieszczenie nagrzewa się szybciej.

Jak dobrać moc grzejnika olejowego?

Aby stworzyć komfortowe warunki ciepłe w pomieszczeniu, trzeba ogrzać ściany do temperatury min. 18 °C i powietrze do 20 – 24 °C. Potrzebna moc 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 olejowe. Grzałki mogą mieć moc od 600 do nawet 3000 W. Dla optymalnego przepływu powietrza nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50

CONCEPT RO3311



Ze względu na znaczną masę praktycznie każdy grzejnik olejowy jest wyposażony w kółka.

RAVANSON OH-07

cm przed urządzeniem, gdyż zasłonięte grzejniki to 50 proc. straconego ciepła.

Podstawowe parametry techniczne

Przy wyborze grzejnika olejowego warto zwrócić uwagę na kilka charakterystycznych parametrów technicznych. Ich znajomość ułatwi wybór urządzenia dostosowanego do naszych potrzeb:

■ **zakres temperatury grzania [°C]** – regulowany płynnie w zakresie 15 – 35 °C;

■ **moc maksymalna [W]** – określona mocą grzałek. Zazwyczaj regulacja

BELDRAJ EH0564SSTK



Wydajne ogrzewanie w domu – Ravanson OH-11

Łatwa obsługa i efektywne grzanie to zalety oferowane przez grzejnik olejowy Ravanson OH-11. Urządzenie ma moc 2500 W, a konstrukcja składa się z 11 żeberk o szerokości 12 cm każde. Dzięki temu sprzęt sprawdzi się nawet podczas ogrzewania większych pomieszczeń. Urządzenie jest wyposażone w termostat. Nie zabra-



kło także zabezpieczenia przed przegrzaniem. Dodatkowo dzięki obrotowym kółkom i uchwytowi bez trudu ustawimy sprzęt w dowolnym pomieszczeniu. Panel sterujący składa się z dwóch przełączników i pokrętła, co zapewnia łatwą obsługę. W sezonie letnim przechowywanie ułatwi uchwyt na kabel.

GRZEJNIKI



BELDRAY EH1768SSTK

lowana jest skokowo za pomocą przełącznika;

■ **liczba żeberek** – są to poszczególne moduły, z których składa się grzejnik, które w zależności od producenta różnią się kształtem i powierzchnią grzania;

■ **masa [kg]** – grzejniki olejowe mają dużą masę, zależną od materiału, z którego wykonano żeberka, i ilości oleju;

■ **klasa ochrony** – w wypadku grzejnika do łazienki obudowa powinna mieć ochronę przed bryzgami wodnymi IP20;

■ **wymiary [cm]** – podawane są wysokość, szerokość, długość obudowy z kółkami.

Użyteczne funkcje w grzejnikach

Do najważniejszych funkcji należą przełącznik mocy grzania i termostat do regulacji temperatury. Grzałki mogą być podzielone na dwie lub trzy sekcje, co umożliwia szybkie zwiększenie lub zmniejszenie mocy grzania. W tym celu na obudowie są przełączniki mechaniczne sekcji grzałki.

Od mocy grzałki zależy, jak szybko zostanie osiągnięta nastawiona temperatura. Termostat utrzymuje temperaturę grzejnika o ustalonej wartości, włączając i wyłączając grzałki. Dokładność termostatu wynosi 2–3 °C. W podstawowych modelach grzejników temperaturę ustawia się za pomocą pokrę-

śla termostatu. Lampki kontrolne sygnalizują wybrany tryb pracy. Gasną w momencie osiągnięcia ustalonej temperatury. Duża bezwładność cieplna oleju powoduje, że termostat będzie się włączał rzadziej, oszczędzając energię. Po wyłączeniu prądu będzie jeszcze oddawał ciepło do momentu, kiedy temperatura oleju i powietrza się zrównają. W niektórych modelach grzejników dostępny jest tryb eko. W przypadku wybrania określonej temperatury urządzenie pracuje do jej uzyskania, a następnie wyłącza się. Temperatura powietrza jest jednak stale monitorowana i gdy spadnie poniżej określonej wartości, grzejnik włącza się ponownie, aby ją utrzymać. Rozwiązanie to zapewnia komfort termiczny użytkownikom oraz gwarantuje mniejsze zużycie energii.



GORENJE OR2000M

liwia sterowanie funkcjami grzejnika z fotela. Ustawia się nim temperaturę na termostacie, ustala moc grzałki i obsługuje timer. Timer włącza i wyłącza grzejnik o określonej godzinie, programowany np. w 1-godzinnych odstępach do 12 lub 24 godzin.

Oprócz tego w bardziej zaawansowanych modelach pojawia się obsługa za pomocą aplikacji na telefon. Grzejnik olejowy może być wyposażony w Wi-Fi, które umożliwia zdalną kontrolę urządzenia z praktycznie dowolnego miejsca, gdzie mamy dostęp do In-



MESKO MS 7806

ternetu. Za pomocą aplikacji możemy zaplanować harmonogram pracy, ustalić timer, regulować temperaturę czy moc lub po prostu wcześniej włączyć urządzenie, żeby pomieszczenie było nagrzane, zanim pojawimy się w domu.

Zastosowane rozwiązania

W domach letniskowych przydatna jest funkcja ochrony przed mrozem – ogrzewanie włącza się, gdy temperatura spadnie w pomieszczeniu poniżej 5 °C, np. chroniąc instalację wodną przed zamarzaniem. Ze względu na dużą masę do przemieszczania grzejników niezbędne są kółka. Warto sprawdzić, jaką mają konstrukcję. Im bardziej kółka wystają poza obudowę, tym grzejnik będzie stabilniejszy i trudno będzie go przewrócić. Ważny jest także uchwyt w obudowie, który umożliwi przenoszenie grzejnika. W obudowie można schować przewód elektryczny, który zazwyczaj ma długość do 2 m. Nowością są grzejniki z funkcją wentylatora, który szybciej rozprowadzi powietrze, ale większe jest zużycie prądu. Moc silnika wentylatora wynosi ok. 400 W. Można regulować jego prędkość obrotową.

Bezpieczeństwo pracy

Jednym z zabezpieczeń jest wyłącznik termiczny. W razie przegrzania wyłączy się automatycznie zasilanie grzejnika. W niektórych modelach nastąpi także automatyczne wyłączenie grzejnika w razie jego przewrócenia. Grzejnik olejowy skutecznie ogrzewa pomieszczenia nawet o metrażu 40–60 m². Jednak w przypadku największych pomieszczeń niezbędna jest duża moc. Atutem jest energooszczędność urządzenia, które prawie w 100 proc. przekształca energię elektryczną w ciepło. Cena zależna jest od liczby żeberek i wyposażenia.



CAMRY CR 7820



RAVANSON OH-09

Ogrzewanie w każdych warunkach – Gorenje OR2000E



Dzięki mocy 2000 W i opatentowanej konstrukcji 18 otworów w każdym żebrze wypełniony olejem grzejnik Gorenje OR2000E dostarczy ciepło w ciągu kilku sekund. Nadaje się do ogrzewania pomieszczeń o powierzchni do 15 m². Jeśli grzejnik się przewróci, nie musimy się martwić. Wyłącznik bezpieczeństwa zapewni wyłączenie urządzenia w sytuacji awaryjnej. Interaktywny dotykowy panel sterowania w kształcie okręgu umożliwia łatwe ustawianie precyzyjnej temperatury i czasu jednym dotknięciem. Ustawienie temperatury mieści się w zakresie od 5 do 35 °C. Ten nowoczesny grzejnik o smukłej konstrukcji i eleganckim panelu sterowania może być kontro-



wany również z daleka za pomocą poręcznego pilota. Urządzenie jest wyposażone w uchwyt do nawinięcia przewodu. Możliwość ta ułatwia także przechowywanie urządzenia poza sezonem grzewczym.

Jak prawidłowo pozbyć się ELEKTROODPADÓW?



WWW.ELEKTROSEGREGACJA.PL

Wybierz jedno z wielu dostępnych rozwiązań:

- Czerwone Kontenery
- Bezpłatny odbiór dużych urządzeń bezpośrednio z domu
- Odbiory z firm
- Konkurs dla szkół
- Posprzątaj ROD
- E-boxy
- Kocham Recykling z ASEKOL PL



CONCEPT. Niania elektroniczna z kamerą **KD4010 Kido**

Sen

najmłodszych pod kontrolą

Nowość w ofercie marki Concept – elektroniczna niania z kamerą KD4010 Kido pozwala na ciągle monitorowanie dziecka, gdy nie ma nas przy nim. Zapewnia dobrej jakości transmisję audio i wideo, dzięki czemu będziemy w stałym kontakcie z dzieckiem.



Urządzenie korzysta z bezpiecznego systemu połączeń, dzięki czemu mamy pewność pełnej prywatności bez możliwości podsłuchu przez osoby trzecie. Nianię KD4010 Kido można sparować z telefonem komórkowym lub tabletem, który następnie możemy wykorzystać jako klasyczną jednostkę rodzicielską. Aplikacja mobilna powiadomi nas za każdym razem, gdy kamera wykryje ruch lub dźwięk dziecka. Nie musimy więc patrzeć na ekran telefonu ani mieć zawsze włączonej aplikacji. Monitorując nianię za pomocą telefonu lub tabletu, zyskujemy nieograniczony zasięg. Dodatkowo do jednej kamery może podłączyć się nawet 5 użytkowników, co daje więcej możliwości i większy komfort dla



całej rodziny. Elektroniczna niania KD4010 Kido zapewnia możliwość dwukierunkowej komunikacji. Jeśli więc usłyszymy płacz dziecka przez aplikację mobilną, możemy z nim porozmawiać i uspokoić je głosem nawet na odległość. Elektroniczna niania ma w pełni obrotową kamerę o rozdzielczości 3 Mpx. Oferuje szeroki kąt



widzenia oraz możliwość cyfrowego zoomu obrazu. Dzięki noktowizorowi o zasięgu 10 m mamy pewność wyraźnego obrazu w dzień i w nocy, dzięki czemu nie musimy się martwić o utratę kontroli wzrokowej nad dzieckiem w ciemności. Ogromną zaletą niani KD4010 Kido jest jej niezależność od gniazdka elektrycznego dzięki ładowaniu przez USB. Możemy więc podłączyć ją do powerbanku i korzystać z niej w pełni w dowolnym miejscu. Dzięki zintegrowanemu akumulatorowi litowo-jonowemu jednostka rodzica może być używana bez kabli, co zapewnia wygodną obsługę i swobodę ruchów. Niania ma przydatny tryb usypiania z wyborem dziecięcych kołysanek. Możemy używać tych kojących melodii przed snem lub odtwarzać je zdalnie swojemu dziecku, jeśli obudzi się w nocy. Dla jeszcze większego poczucia bezpieczeństwa niania umożliwia ustawienie kojącej lampki nocnej, dzięki czemu dziecko nie boi się ciemności. Możemy wybierać z szerokiej gamy kolorystycznej i ustalić jeden ulubiony lub ustawić płynną zmianę poszczególnych odcieni. Jednostka rodzica wyposażona jest w litowo-jonowy akumulator, zapewniający zasilanie do 10 dni przy uruchamianiu 30 razy dziennie. Aktywacja oznacza moment, w którym kamera wykryje dźwięk lub ruch i aktywuje nianię. Jeśli monitor nie jest włączony, pozostaje w energooszczędnym trybie uśpienia. Elektroniczna niania KD4010 Kido wyposażona jest w czujniki monitorujące aktualną temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu. Abyśmy nie musieli stale monitorować tych wartości, możemy ustawić żądany zakres. Jeśli temperatura lub wilgotność odbiegają od normy, niania natychmiast o tym poinformuje.

**MPM**

Maksymalna czystość w Twoim domu — odkurzacz piorący Vira MOD-22

Zadbaj kompleksowo o swój dom — odkurzaj na sucho i mokro: dywany, chodniki, powierzchnie podłogowe, meble tapicerowane, glazurę, terakotę, a nawet myj okna z MOD-22.

Idealnie czysty dom? Tak! To możliwe — tylko z odkurzaczem piorącym MOD-22, który ma **4-stopniowy system filtrowania**. Woda, filtr gąbkowy, filtr piankowy i **filtr HEPA 13** stanowią wysoką barierę dla zanieczyszczeń. Eliminują większe, jak i mikroskopijne zanieczyszczenia, pozostawiając powierzchnie perfekcyjnie wyczyszczone oraz wolne od alergenów. MOD-22 świetnie sprawdzi się w domu **alergików i miłośników zwierząt**.

Duży zbiornik na wodę o pojemności **10 litrów**, **zbiornik na płyn piorący - 4,5 litra** oraz **6-metrowy przewód zasilający** zapewniają dużą wydajność i wysoki komfort pracy.

W zestawie razem z odkurzaczem MOD-22 znajdziesz: **dużą przystawkę piorącą**, **małą przystawkę piorącą**, **turboszczotkę**, **głowicę podłogowo-dywanową**, **przystawkę szczelinową**. Odpowiednia końcówka dostosowana do czyszczonej przestrzeni pomoże Ci zaoszczędzić czas i zapewni idealne rezultaty sprzątnia.

Model piorący Vira MOD-22 - jeden odkurzacz, wiele możliwości!

www.mpm.pl

concept

innowacje w Twoim życiu



ODKURZACZE AUTOMATYCZNE



ODKURZACZE PIONOWE

ODKURZACZE DO ZADAŃ SPECJALNYCH

MY-CONCEPT.PL