



INFOPRODUKT



Dodatek do magazynu InfoMarket

ODKURZACZE



POBIERZ
NUMER!



PIONOWE, POZIOME

WORKOWE, BEZWORKOWE, WODNE, RĘCZNE

PHILIPS



■ Akcesoria do odkurzaczy i końcówki to ważna i szeroka grupa produktów.

Dirt Devil



■ Odkurzacze pionowe wyróżniają się wygodą użytkowania.

webber



■ Klasyczne odkurzacze poziome nadal cieszą się popularnością.

PHILIPS

PowerPro Aqua



Mycie podłóg
twardych



Odkurzanie
dywanów



Wbudowany
odkurzacz
ręczny



**Szybki i łatwy sposób na odkurzanie
i mycie za jednym pociągnięciem**



BOSCH
Technologia bliżej nas

„On ma moc!”
„Pięknie sprząta sierść.”
„Godny polecenia.”

★★★★★ 4,72/5

98% Użytkowników poleciłoby bezprzewodowy
odkurzacz Athlet swoim znajomym.
Sprawdź go i Ty!

Zyskaj kolejnego przyjaciela domu.
Więcej na www.bosch-home.pl



Nieograniczona
skuteczność!

„Mam go od 2 tygodni
i nie mogę się z nim rozstać.”



Wszystkie cytowane oceny oraz dane pochodzą z serwisu Bazaarvoice Inc. służącego do zbierania opinii dostępnego na stronie internetowej www.bosch-home.pl i zostały zebrane do dnia 09.10.2017 roku w odniesieniu do wszystkich modeli odkurzaczy Athlet. Opinie zostały opublikowane zgodnie z regulaminem strony internetowej www.bosch-home.pl oraz zweryfikowane zgodnie z zasadami Bazaarvoice Inc. Ocena łączna dotyczy wszystkich modeli odkurzaczy Athlet.



Fot. VAX

W numerze:

Determinanty	6	Odkurzacze workowe	18
10 pytań	8	Rozwiązania	20
Parametry	10	Odkurzacze bezworkowe	22
Klasyfikacja	12	Odkurzacze z filtrem wodnym	26
Głośność	14	Worki i akcesoria	28
Filtracja	16		

Coraz lepsze, coraz cichsze



Odkurzacze towarzyszą nam od dawna i raczej się do nich przyzwyczailiśmy niż je polubiliśmy. Trochę w myśl zasady, że jak się nie ma, co się lubi, to się lubi, co się ma. Zupełnie niepotrzebne, bo możemy mieć urządzenie, które naprawdę polubimy! Za jakość, wygląd, efektywność, komfort. Pozytywnych przymiotów najnowsze odkurzacze oferują wiele.

Duża jest także oferta producentów odkurzaczy, bogata i różnorodna. Każdy znajdzie w niej coś dla siebie, jeśli tylko sprecyzuje swoje oczekiwania i ustali priorytety. Producenci prześcigają się w innowacyjnych rozwiązaniach i funkcjach, które mają uprzyjemnić i ułatwić sprzątanie. Odkurzacze są coraz lżejsze, coraz ciszej pracują, nie kalecząc naszych uszu, furore robią też odkurzacze pionowe, oszczędzające kręgosłup, nadwyrężany od schylania. Do tego filtracja w odkurzaczach jest dziś na niebywale wysokim poziomie. Odzwierciedleniem są uzyskiwane klasy re-emisji kurzu. Warto dobrze zastanowić się, jakiego modelu potrzebujemy i jaki najlepiej sprawdzi się w naszym domu. Ten poradnik ma w tym Państwu pomóc i przeprowadzić Państwa przez wszystkie wymienione wyżej kategorie, tak by dobrze poznali Państwo specyfikę każdej. Większość z nas jest niemal zawsze w gorącym okresie „generalnych” przedświątecznych porządków. Zatem solidny, odpowiednio dobrany i wielofunkcyjny pomocnik z pewnością się przyda!

Marcelina Węglarska

Odkurzacze pionowe



- Odkurzacze akumulatorowe
- Odkurzacze workowe
- Odkurzacze bezworkowe
- Odkurzacze uniwersalne
- Odkurzacze wielofunkcyjne piorące
- Odkurzacze kominkowe
- Odkurzacze centralne

Odkurzacze pionowe cieszą się coraz większą popularnością ze względu na funkcjonalność i wygodę użytkowania. Kategoria ta obejmuje zarówno modele workowe, jak i bezworkowe oraz odkurzacze kominkowe i ręczne, akumulatorowe. Do segmentu tego zaliczamy także odkurzacze uniwersalne, centralne i znaczną część modeli wielofunkcyjnych.

Odkurzacze poziome



- Odkurzacze akumulatorowe
- Odkurzacze workowe
- Odkurzacze bezworkowe
- Odkurzacze parowe
- Odkurzacze z filtrem wodnym
- Roboty sprzątające
- Odkurzacze materacowe

Odkurzacze poziome obejmują wszystkie modele podłogowe oraz trzymane, bądź prowadzone w pozycji poziomej. Stąd jest to wszechstronny i bogaty segment rynku. Zaliczyć do niego możemy odkurzacze workowe i bezworkowe, parowe, z filtrem wodnym czy modele samochodowe (ręczne). W grupie tej znajdują się także roboty sprzątające (szerzej o nich w nr 1/2018).

Modele zalecane str. 38

Modele zalecane str. 34

Komfort na porządku dziennym!



Utrzymanie porządku w domu nie jest łatwe. Ale łatwo można je takim uczynić, wybierając odpowiedni odkurzac. Model Viento jest prawdziwym przyjacielem środowiska i domowego budżetu. Dzięki **klasie A** comiesięczne rachunki za prąd będą niższe. Umieszczony we wnętrzu urządzenia **filtr HEPA 13** pochłania aż 99,75% zanieczyszczeń. Dzięki niemu powietrze, które opuszcza odkurzac, oczyszczone jest ze wszelkich pyłków, roztoczy oraz kurzu – nawet tego powstającego wskutek pracy samego silnika. To idealne rozwiązanie zwłaszcza dla alergików i rodziców. Czysta jest nie tylko podłoga, ale i powietrze w całym domu.

Oprócz skuteczności odkurzania liczy się też wygoda, dlatego powstał model Bagio. **Nie trzeba w nim regularnie zmieniać worka**, bo... wcale go nie ma. Jest za to **komplet przydatnych szczotek**: uniwersalna, do parkietu, tapicerki, szczelin i książek. By wszystkie potrzebne elementy zawsze były pod ręką. Wydmuchiwane powietrze oczyszcza zamontowany **filtr EPA 12**. Odkurzacze Viento i Bagio to czysty komfort, czyste powietrze i czysta oszczędność.

DETERMINANTY SKUTECZNEGO ODKURZANIA



Fot. Hoover, Bosch (x2), Samsung, Karcher, MPM

Jak wynika z badań, klienci oczekują od odkurzacza, aby był kompaktowy, lekki i dokładnie zbierał wszelkie nieczystości. Niestety, nie do końca te właśnie cechy decydują o jakości i skuteczności odkurzania.

1 Szczelność odkurzacza

Odkurzacze mają stosunkowo dużą moc nominalną. Spowodowane jest to głównie tym, że muszą wygenerować wysokie podciśnienie. Dodatkowo, ciąg musi przemieścić zanieczyszczenia z podłogi przez rurę teleskopową aż do worka lub pojemnika na kurz. Na skuteczność odkurzania i jego jakość duży wpływ ma więc szczelność wszystkich elementów urządzenia. To, z jakich materiałów wykonane są rury, wąż czy jak skonstruowany jest korpus, ma duże znaczenie dla procesu usuwania zanieczyszczeń. Sama moc wyrażana w watach [W] pokazuje przede wszystkim to, jak duży będzie pobór prądu, a nie jak duża będzie moc ssania. Jej zmniejszenie może być spowodowane np. mikroszczelinami w rurze czy w połączeniach końcówki z rurą lub rury z korpusem. Szczelność wpływa także na inne parametry, m.in. klasę reemisji kurzu, która podawana jest na etykiecie energetycznej. Odpowiednia izolacja powinna obejmować praktycznie wszystkie elementy odkurzacza – od ssawki przez rurę, worek na kurz aż po filtry powietrza. Idealna szczelność połączeń ogranicza do minimum wydostawanie się powietrza na zewnątrz, to zapewnia jego duży przepływ, a co za tym idzie, także skuteczność odkurzania.

2 System filtracji

Może być kilku- lub kilkunastoetapowy – wszystko zależy od rodzaju poszczególnych elementów filtracji i typu urządzenia. Filtracja w dużym stopniu wpływa na skuteczność odkurzania i odpowiada za jego jakość – zaawansowane odkurzacze gwarantują, że wydychane przez nie powietrze będzie czystsze od tego w pomieszczeniu. Co ważne, obejmuje ona nie tylko rodzaj i liczbę zastosowanych filtrów, ale także np. rodzaj worka oraz liczbę warstw, z których jest zbudowany. Stopień filtracji to parametr, na który szczególną uwagę powinni zwracać alergicy, astmatycy, właściciele zwierząt czy rodziny z małymi dziećmi. Oni powinni wybierać modele z filtrem wodnym, filtrami HEPA (o oznaczeniu minimum 12 lub 13) lub szukać modeli pracujących w standardzie ULPA (znacznie wyższa klasa oczyszczania niż HEPA). Odpowiedni system filtracji zatrzymuje nawet mikroskopijne drobinki kurzu czy alergenów, nie pozwalając im wydostać się na zewnątrz. Obecność filtra jest już standardem, który można spotkać także w modelach z niższej półki, ale należy dokładnie się z nim zapoznać, bowiem jego jakość pozostawia niejednokrotnie wiele do życzenia. Pomocna może być etykieta efektywności energetycznej, która podaje różne parametry – w tym klasę reemisji kurzu do pomieszczenia.

3 Ważne klasy

To informacje, które muszą być umieszczone na etykiecie energetycznej (specjalnej naklejce umieszczanej na produkcie). Należą do nich: klasa efektywności energetycznej – obliczana jest na podstawie rocznego zużycia energii elektrycznej, dla odkurzaczy wyprodukowanych do 31 sierpnia 2017 r.znaczona jest symbolami literowymi od A (klasa najwyższa) do G (najniższa) i będzie to obowiązywało do wyczerpania zapasów. Dla urządzeń wyprodukowanych po 1 września 2017 r. symbole te są zmienione na A+++ , A++ , A+ , A , B , C i D. Oznakowania dotyczące klasy skuteczności odkurzania dywanów oraz podłóg twardych są bez zmian, czyli A – G, podobnie jak reemisja kurzu ustalana na podstawie wskaźnika zbierania kurzu z dywanów oraz podłóg twardych. Wszystkie klasy są istotne, bowiem są one potwierdzeniem ekonomiczności i efektywności odkurzacza.

4 Dostępne akcesoria

Decydują o uniwersalności odkurzacza oraz o tym, jakie rodzaje powierzchni można nim odkurzać. Na rynku dostępnych jest wiele końcówek przystosowanych do czyszczenia konkretnych rodzajów powierzchni – mają one, np. odpowiednio wyprofilowany kształt, konstrukcję szczotek czy też rodzaj włosia. Odpowiednio wyprofilowana szczotka po-

winna mieć kanał ssący właściwej szerokości oraz szczelne połączenie z rurą, co umożliwi stały kontakt z podłożem i skuteczne zbieranie kurzu z różnego rodzaju podłóg. Część z odkurzaczy ma tzw. elektroszczotkę lub opcjonalne dla niej gniazdo. W praktyce rozwiązanie to jest bardzo pomocne przy odkurzaniu pomieszczeń, w których znajdują się zwierzęta czy puszyste dywany.

5 Emisja hałasu

Zwraca na nią uwagę coraz więcej kupujących, ponieważ nie wszyscy sprzątam tego samego dnia i o tej samej porze. Różne osoby mogą robić to w różnych porach. Bywa zatem, że jednych odkurzacze sąsiadów budzą zbyt wcześnie, innym nie dają zasnąć, jeszcze inni nie chcą budzić śpiących w południe niemowląt. Właśnie dlatego producenci kładą tak duży nacisk na to, by ich urządzenia pracowały możliwie cicho. Warto dla porównania podać, że zwykła rozmowa dwojga osób to około 50–60 dB (A). Im głośniejsza praca odkurzacza jest bliższa tej wartości, tym bardziej gwarantuje on komfort cichego sprzątania bez względu na porę dnia. Pamiętaj przy tym należy, że hałas jest odbierany bardzo subiektywnie przez każdego z nas. Jest też wyrażany wartością logarytmiczną, a więc skala jej przyrostu, choć mała liczbowo, może znacząco potęgować efekt hałasu.



BORN INNOVATIVE

Hoover Rhapsody Odkurzanie tak dokładne jak nigdy dotąd

Odkurzacze Hoover Rhapsody to innowacyjny wielofunkcyjny odkurzacze spełniający oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Rhapsody jest wyposażony w unikatową technologię Hspin-Core z systemem separacji kurzu. Dzięki temu dodatkowy strumień powietrza pozwala na dokładne oddzielanie cząsteczek brudu. Ułatwia to opróżnianie pojemnika i optymalizuje proces czyszczenia.

Rhapsody to:

- > technologia Hspin-Core
- > system Easy Driving
- > intuicyjny panel sterowania
- > działanie bezprzewodowe



Szczegóły www.hoover.pl

PYTANIE 1.

Workowy czy bezworkowy?

Na ten temat zdania są podzielone, nawet wśród samych fachowców. Wiadomo, że decydując się na model klasyczny, czyli wyposażony w worek, musimy pamiętać, aby go od czasu do czasu (wszystko zależy od częstotliwości sprzątania i stanu jego zapelnienia) wymienić na nowy, gdyż po pierwsze – nadmiernie zapelniony worek sprawia, że odkurzacz „wciąga kurz” z mniejszą siłą, po drugie – zalegające wewnątrz nieczystości bardzo często brzydko pachną i wreszcie po trzecie – trzeba pamiętać o tym, aby worki były w zapasie, żeby można je było w razie potrzeby wymienić. Zwolennicy odkurzaczy bezworkowych twierdzą, że w wypadku tych modeli sprzątać jest o wiele łatwiej, gdyż odpad kwestia martwienia się o zapas odpowiednich worków, taki odkurzacz nie emituje nieprzyjemnych woni, a poza tym zawsze wciąga zanieczyszczenia z tą samą siłą.

PYTANIE 2.

Jaka jest obecnie zalecana moc silnika odkurzaczy?

Warto wiedzieć, że zgodnie z zaleceniami Unii Europejskiej zaczęły znikać z rynku odkurzacze o mocy 2000 W i większej. Od września 2014 r. nie mogą mieć one więcej niż 1600 W (od września tego roku jest to 900 W). Ograniczenia europejskie dotyczące mocy silników odkurzaczy związane są przede wszystkim z ochroną środowiska, minimalizowaniem zużycia energii elektrycznej, a przy okazji z naszym budżetem domowym. Tak się składa, że moc silnika mówi użytkownikom jedynie o maksymalnej ilości energii elektrycznej pobieranej z gniazdka przez urządzenie. Na efekty odkurzania praktycznie nie ma większego wpływu, gdyż na to składa się wiele różnych innych czynników – przede wszystkim szczelność i skuteczność oraz współdziałanie całej konstrukcji.

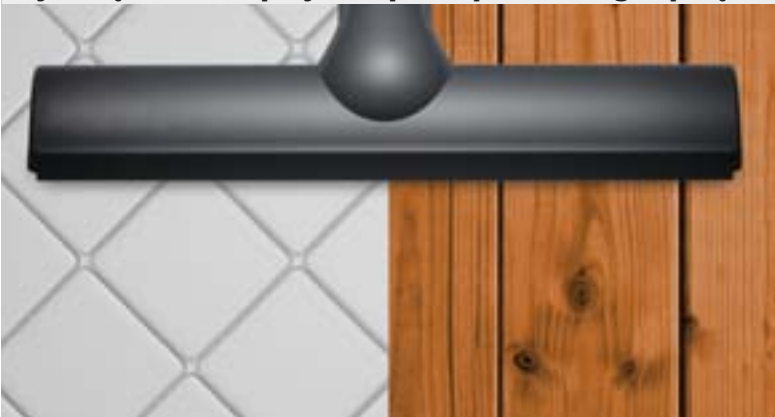
PYTANIE 3.

Czy warto kupić odkurzacz piorący?

Tego typu urządzenia sprawdzą w tych domach, w których podłogi pokryte są wykładzinami dywanowymi oraz tam, gdzie się dywany, jak również tapicerowane meble. Takie wnętrza wymagają nie tylko zwykłego odkurzania, ale często również prania powierzchni dywanowych. Odczuwają to najbardziej rodziny z małymi dziećmi i miłośnicy zwierząt. Ci pierwsi „muszą walczyć” z plamami po soczkach i słodyczach praktycznie przez cały rok. Drugi natomiast mają największe problemy w deszczowe dni, zwłaszcza gdy psy są kudłate i nie da się ich dokładnie wytrzeć po przysięgu ze spaceru. Doświadczona pani domu wie, że praktycznie niemal każdą plamę da się usunąć na świeżo, ale z tymi starymi i zaschniętymi nie da się tak łatwo uporać. Dlatego urządzenie z funkcją prania albo wyspecjalizowane piorące zdecydowanie łatwiej poradzi sobie z wszelkimi zabrudzeniami na tego typu powierzchniach.

10 PYTAŃ

czym się kierować przy zakupie odpowiedniego sprzętu?



Fot. Bosch

PYTANIE 4.

Jakie są rodzaje odkurzaczy z filtrem wodnym?

Na wstępie trzeba podkreślić, że tego typu urządzenia są idealne zwłaszcza dla alergików uczulonych na kurz. Odkurzacze z filtrem wodnym różnią się przede wszystkim budową i rodzajem zastosowanego filtra, w tym wypadku chodzi o zbiornik na wodę. Im mniej ma on dodatkowych elementów oraz kantów, tym łatwiej jest utrzymać odkurzacz w należytej czystości. Regularny kształt komory, brak ostrych krawędzi i załamań znacznie skracają czas potrzebny do konserwacji filtra. Dlatego też coraz częściej producenci stosują regularne konstrukcje. W sprzedaży dostępne są dwa typy urządzeń: z zabudowanym lub z niezabudowanym zbiornikiem. Wpływa to przede wszystkim na estetykę odkurzacza, a nie na jego funkcjonalność. Zdecydowanie ważniejsze jest to, jakie spełnia funkcje i jakie są jego parametry.

PYTANIE 5.

Jak pracują roboty sprząające?

Działają podobnie jak klasyczne odkurzacze, tyle że nie mają rur ani węży. Szczotki główne, umieszczone na spodzie, zbierają zanieczyszczenia, które trafiają do otworu ssącego, a przez niego do pojemnika na brud. Dodatkową pomocą są szczotki boczne, które wylapują kurz i pył z kątów lub zbierają je wzdłuż ścian i podają do szczotki głównej, jednak nie w każdym urządzeniu można spotkać tego typu rozwiązanie. Co ważne, roboty mają automatyczne programy sprzątania i poruszają się w konkretny sposób. Przede wszystkim projektowane są tak, żeby ich kształt ułatwiał wykonywanie powierzchniowych zadań. To oznacza, że okrągły kształt w największym stopniu ułatwia poruszanie się między przeszkodami. Raczej nie ma możliwości, żeby taki robot gdzieś utknął, zaklinował się, a gdyby był innego kształtu, mógłby mieć kłopot z wejściem pod różne przeszkody i z wyjechaniem spod nich.

PYTANIE 6.

Dlaczego filtry HEPA?

HEPA to z języka angielskiego skrót od High Efficiency Particulate Air. Filtry te są w stanie zatrzymać nawet 99,97 proc. zanieczyszczeń, choć niektórzy twierdzą (w zależności od rodzaju filtra HEPA), że nawet 99,9 proc. Wykonane są z gęstego włókna szklanego połączonego z syntetyczną żywicą, a ich zwarta struktura sprawia, że zatrzymują cząsteczki o mikroskopijnej wielkości. Filtry HEPA dzieli się na grupy, różniące się skutecznością wychwytywania cząstek, które mogą zatrzymywać. Przepuszczalność określana jest numeracją filtrów, a to często nastroja pewnych kłopotów. W maju 2010 r. wprowadzono nową normę, która rozróżnia dwa rodzaje filtrów: EPA (E10, E11, E12) i HEPA (E13, E14) – rozróżnienie to nie zawsze jest stosowane przez samych producentów. Większość filtrów HEPA jest wielokrotnego użytku i wymaga mycia pod bieżącą wodą. Należy jednak pamiętać, iż nawet tego typu filtry należy wymieniać co pewien czas. Więcej o filtrach (w tym najnowszej generacji ULPA) piszemy w rozdziale „Skuteczna filtracja”.

PYTANIE 7.

Jaką rolę odgrywają worki w odkurzacach klasycznych?

Worek pełni ważną funkcję w skuteczności odkurzania, a ma na to wpływ przede wszystkim jego właściwy dobór. Otwór worka powinien idealnie pokrywać się z otworem w odkurzaczu, w który wkłada się wąż ssący, w przeciwnym razie wszystkie zanieczyszczenia trafią nie do worka, a do komory, co może nawet uszkodzić urządzenie. Nie tylko źle dobrany, ale i przepełniony worek wpływa na zmniejszenie siły ssania. Zazwyczaj maleje ona proporcjonalnie do stopnia zapelnienia, gdyż w miarę zapelniania się worka zmniejsza się światło kanału przepływu powietrza, co wpływa na zmianę siły ssania. Drobny pył bardzo często zamyka pory w powierzchni worka, co oczywiście wpływa także na sposób działania urządzenia i w konsekwencji może doprowadzić do przegrzania silnika.

PYTANIE 8.

Jak często trzeba wymieniać filtry w odkurzacach?

Odpowiedzi na to pytanie trzeba zawsze szukać w instrukcji obsługi, gdyż producenci bardzo precyzyjnie to określają. Wszystko bowiem zależy od rodzaju filtra, a w odkurzacach może ich być nawet kilka. Bardzo często, kupując worki, znajdziemy w opakowaniu z nimi także zapasowy filtr wlotowy, zwany też filtrem ochrony silnika. Umieszczony jest między workiem a silnikiem – przechwytuje pył, zapobiega przedostaniu się go do silnika i zmniejsza ryzyko jego przegrzania. Najczęściej wykonany jest z nietkanego materiału i przechwytuje cząsteczki o wielkości do ok. 1 mikrometra. W odkurzacach bezworkowych znajduje się zwykle w pojemniku na zanieczyszczenia i ma postać filtra piankowego z gąbki, który skutecznie wylapuje kurz i jest łatwy w czyszczeniu.

PYTANIE 9.

Jakie znaczenie mają szczotki?

Odkurzanie może być proste i przyjemne, jeśli odkurzacz będzie miał w zestawie odpowiednie szczotki, a my będziemy wiedzieć, jak ich użyć, by najlepiej wyczyścić daną powierzchnię. Jest to bardzo istotne, zwłaszcza dla rodzaju czyszczonych powierzchni, jak również dla skuteczności usuwania kurzu. I tak szczotki z miękkim włosiem idealnie sprawdzają się podczas odkurzania powierzchni, które łatwo zarysować. Parkiet, płytki czy panele wymagają zastosowania końcówek z włosiem lub materiałowymi wkładkami, które zapobiegają powstawaniu rys. Z kolei dywany czy tapicerkę łatwiej wyczyścić, stosując końcówki ze specjalnymi wypustkami, które ułatwiają wydobywanie zanieczyszczeń czy np. sierści zwierząt domowych.

PYTANIE 10.

Na co warto zwrócić uwagę, kupując odkurzacz?

Takich elementów jest kilka, ale niektóre są szczególnie ważne. Oprócz danych, jakie znajdują się na etykiecie energetycznej, warto wziąć pod uwagę, czy urządzenie ma schowek na akcesoria. Jest to bardzo wygodne, gdyż nie trzeba szukać specjalnego miejsca na przechowywanie szczotek i ssawek. Istotna jest głośność, zwłaszcza gdy w domu są małe dzieci czy też osoby chore. Na szczęście urządzenia są coraz cichsze. Ważna też może okazać się masa odkurzacza, zwłaszcza w wypadku osób o drobnej budowie ciała.

Dużym udogodnieniem dla użytkowników okazuje się także długość przewodu – im dłuższy, tym więcej pomieszczeń można odkurzyć bez potrzeby wyciągania wtyczki z gniazda elektrycznego i ponownego podłączania w innym miejscu. Oczywiście, możemy także zwrócić uwagę na wzornictwo, jeśli jesteśmy estetami, dom zaprojektowany został tak, by wszystko w nim do siebie pasowało, a odkurzacz planujemy trzymać na widoku. Wzornictwo odkurzaczy i robotów sprząających staje się coraz ciekawsze, oryginalniejsze i ładniejsze.

EFEKTYWNOŚĆ

4A4444

ODKURZACZE NAJLEPSZE WE WSZYSTKIM*

Tefal

EKSTREMALNIE SKUTECZNE ODKURZANIE



NAJLEPSZE
W ODKURZANIU DYWANÓW



NAJLEPSZE
W ODKURZANIU PODŁÓG



NAJLEPSZA
FILTRACJA KURZU



NAJEFEKTYWNIJSZE
ENERGETYCZNIE

*A JEST NAJWYŻSZĄ KLASĄ W EUROPEJSKIEJ KLASYFIKACJI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ Z WRZEŚNIA 2015.





Fot. Philips

ZWRACAJ UWAGĘ NA PARAMETRY

Parametry techniczno-użytkowe to jedno z ważniejszych kryteriów wyboru odkurzacza. Zwracamy uwagę nie tylko na moc, ale też poziom hałasu czy wskaźnik reemisji kurzu.

Warto wiedzieć, że parametry w dużym stopniu wpływają na skuteczność i komfort odkurzenia. Co ważne, część z nich umieszczana jest na etykietach energetycznych. W tym rozdziale skupiamy się też na tym, na jakie parametry i dane powinniśmy zwracać uwagę, kupując odkurzacza. Ich znajomość ułatwi nie tylko czytanie etykiet, ale także porównanie poszczególnych modeli i wybór najlepszego. Większość z danych odnosi się do kwestii, które nie tylko wpływają na efektywność odkurzenia, ale też na jego komfort czy skuteczność filtracji.

Moc wejściowa – nazywana jest także mocą znamionową i odnosi się do mocy

pobieranej przez urządzenie. Jest to moc elektryczna pobierana z sieci lub akumulatora jako iloczyn natężenia prądu (amper) i napięcia (wolt). Oznaczenie i nazwa jednostki to wat [W]. Moc wejściowa jest podawana przez producenta i obecnie ma ścisły związek z wprowadzeniem obowiązku etykietowania urządzeń; od września 2014 r. może wynosić maksymalnie 1600 W, a od września 2017 r. w nowo produkowanych modelach – 900 W. Dotychczas moc odkurzacza była mało mierzalna i zwykle była przedmiotem reklamy. W istocie ważniejsza jest skuteczność odkurzenia, czyli sprawność energetyczna odkurzaczy. Ponieważ odkurzacza jest w każdym domu, w dużej skali oznacza to duże ograniczenie poboru energii i ograniczenie emisji CO₂, a dla użytkowników – zmniejszenie kosztów.

- Moc ssania** – oznacza moc mechaniczną wciągane 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.
- Jednostkowe zużycie energii elektrycznej** – mierzone jest w watogodzinach na

metr kwadratowy czyszczonej powierzchni [Wh/m²]. Parametr ten ma zasadniczy wpływ na roczne zużycie energii i klasę efektywności odkurzacza podawaną na etykiecie. Ten parametr określa się według rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 665/2013 zał. VI p. 3 jako średnie jednostkowe zużycie energii ustalone dla odkurzaczy danego typu.

Roczne zużycie energii – jest to liczba pobranych kilowatogodzin (według licznika) w ciągu roku [kWh/rok]. Parametr ten określa klasę efektywności energetycznej odkurzacza, bardzo ważną dla użytkownika. Według rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 665/2013 zał. I tab. 1 jest podawana na etykiecie UE1 (od A (28,0) do G (58,0)), lub na etykiecie UE2 (od A+++ (10,0) do A+ (22,0)). Etykieta daje nabywcy wgląd w koszt użytkowania i wpływ na ochronę środowiska.

Wskaźnik zbierania kurzu – to parametr określany zarówno dla podłóg twardych, jak i dywanów. Jest to stosunek w procentach [%] masy zbieranego sztucznego kurzu do masy zbieranej w tych samych warunkach przez skalibrowane wzorcowe urządzenie laboratoryjne. Określa klasę skuteczności odkurzenia podawaną na etykiecie według rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 665/2013 zał. I tab. 2: na dywanie – od A (91) do G (71), na twardej podłodze – od A (111) do G (96).

Wskaźnik reemisji kurzu – mierzy się na specjalnych urządzeniach przy maksymalnym przepływie powietrza. Parametr ten jest bardzo ważny zwłaszcza dla alergików czy rodzin z małymi dziećmi. Chodzi tu nie tylko o kurz z nieszczelności lub przepuszczany przez system filtracji, ale także o kurz wzniecony z czyszczonej powierzchni przez wydmuchiwanie powietrza. Klasa reemisji kurzu ujęta jest na etykiecie energetycznej.

Poziom hałas – podawany jest w decybelach [dB(A)]. Poziomą mocą akustycznej mierzy się w zakresie częstotliwości słyszalnych przez człowieka podczas odkurzenia dywanu. Parametr ten jest bardzo istotny z punktu widzenia użytkownika. To właśnie on decyduje o komforcie odkurzenia. Zbyt głośna praca urządzenia jest uciążliwa zarówno dla użytkownika, jak i dla jego otoczenia. Część modeli dostępnych na rynku ma

Ważne!

Bardzo istotną rzeczą są etykiety energetyczne. O tym co warto wiedzieć na ich temat i co przedstawiają poszczególne znaczenia przeczytaj Państwo w wydaniu internetowym naszego pisma.

specjalne systemy wyciszające wibracje i pracę silnika. Ciche odkurzacze należą do luksusowych, w ich wypadku uzyskuje się 75 dB(A) i mniej, podczas gdy w przeciętnych może sięgać 85 dB(A) i więcej.

Szerokość głowicy czyszczącej – to maksymalna szerokość użyta do pomiarów i obliczeń według rozporządzenia UE. Podaje się ją z dokładnością do 3 miejsc po przecinku. Parametr dotyczy głowicy (ssawki), przy której dokonuje się pomiarów parametrów, natomiast głowice do czyszczenia innych typów powierzchni mogą być wymienne.

Rodzaj filtrów – rodzaj zastosowanych filtrów oraz całych systemów filtracyjnych w urządzeniu jest szalenie istotny, zwłaszcza gdy w domu są małe dzieci, alergicy lub osoby chorujące na astmę. Jeśli zdecydujemy się na model z gorszej jakości filtrami, spora część zebranych zanieczyszczeń trafi z powrotem do pomieszczenia z powietrzem wylotowym jako rozpylone drobiny, co kompletnie mija się z celem sprzątania i jest bardzo niekorzystne dla naszego zdrowia.

Czas pracy – ten parametr odnosi się do odkurzaczy akumulatorowych 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 odkurzacza akumulatorowy jest dobry, czy nie.

Czas ładowania akumulatora – warto porównać czas ładowania sprzętu w stosunku do długości pracy. Im dłuższy czas pracy, tym oczywiście lepiej.

Możemy też zwrócić uwagę na takie dane techniczne i parametry jak pojemność pojemnika na kurz, typ worka na kurz, nadmuch i podciśnienie, zasięg działania, długość przewodu zasilającego, typ rury, typ kółek czy gabaryty całego urządzenia.



Fot. Philips



SOLIDNE ODKURZANIE

Prosty w użyciu odkurzacza Kärcher VC 2 utrzymuje podłogi w nienaganej czystości. Filtr HEPA zapewnia świeżość powietrza w domu.

Więcej na karcher.pl

KÄRCHER

makes a difference



Fot. Meile

PODZIAŁ ODKURZACZY – KLASYFIKACJA

Typów i konstrukcji odkurzaczy jest bardzo dużo. Mogą one pracować na sucho lub mokro, mieć filtr workowy lub wodny czy być „prowadzone” przez użytkownika w pozycji poziomej lub pionowej. W najnowocześniejszej wersji jako odkurzacz-robot mogą sprzątać, a nawet myć powierzchnię w pełni automatycznie.

Określając, jak dobrze wszystkim znanym odkurzaczom tradycyjnym czy wielofunkcyjnym, o czym za chwilę, na rynku dostępne są także odkurzacze parowe, których nie należy mylić z urządzeniami do czyszczenia parą. Na rynku dostępne są też froterki, szczotki elektryczne czy myjki parowe – w tym do okien, które kategorię odkurzaczy i urządzeń sprzątających uzupełniają, ale nie mogą wchodzić w jej skład. Istotne miejsce w segmencie odkurzaczy zajmują także modele centralne.

Podział i klasyfikacja odkurzaczy

Odkurzacze wbrew swej nazwie mogą nie tylko odkurzać, ale i zbierać płyn, czyścić parą, a nawet prać dywany. Dlatego mają wiele różnych, często całkowicie odmiennych konstrukcji. Poniżej przytaczamy pełny podział wszystkich urządzeń odkurzających do użytku do-

raz częściej stają się integralnym elementem (tzw. „2 w 1” – dwa w jednym). Urządzenia te z założenia są dodatkiem i czas ich pracy jest ograniczony, dlatego nie zastąpią klasycznego odkurzacza.

2 Odkurzacze workowe poziome – a więc tradycyjne, najpopularniejsze i zarazem najliczniej występujące na rynku. Modele standardowe różnią się między sobą m.in. mocą, budową oraz sposobem obsługi. Mogą być małe, kompaktowe, jak też średnie czy duże. Zaletami modeli workowych są duża przystępność cenowa oraz stosunkowo łatwe przechowywanie. Czyszczenie urządzenia ogranicza się jedynie do systematycznej wymiany lub czyszczenia worka, a także filtra. Ten ostatni często nadaje się do prania.

3 Odkurzacze bezworkowe poziome – jak sama nazwa wskazuje, zamiast worka mają one pojemnik na zanieczyszczenia. Ich znakiem rozpoznawczym jest przezroczysta komora, pozwalająca na kontrolę ilości zanieczyszczeń. W odkurzacach bezworkowych ssanie wytwarzane jest dzięki zastosowaniu siły odśrodkowej, nazywanej efektem cyklonu. Urządzenia te można podzielić na jednocyklonowe (monocyklon) lub wielocyklonowe (multicyklon). Śmieci zasysane są do specjalnego pojemnika, który należy opróżnić po zaopatrzeniu.

4 Odkurzacze workowe pionowe – działają na podobnej zasadzie co odkurzacze poziome. Różnicą jest pionowa konstrukcja oraz typ pracy, który jest bardzo wygodny, nie męczy bowiem kręgosłupa. Trzeba jednak pamiętać, że odkurzacze tego typu wymagają zwykle odpowiedniego miejsca na przechowywanie. Zdarza się, że modele pionowe mają składaną konstrukcję lub umożliwiają odłączenie części roboczej – odkurzacz staje się wtedy modelem ręcznym.

5 Odkurzacze bezworkowe pionowe – podobnie jak w wypadku modeli wor-

kowych, także modele bezworkowe mają swój pionowy odpowiednik. Pojemnik, który należy opróżnić po zaopatrzeniu, znajduje się zwykle w środkowej części odkurzacza. Tu także cechą charakterystyczną jest przezroczyste wnętrze, do którego zasysane są nieczystości przy pomocy siły odśrodkowej wirów powietrza (monocyklon lub multicyklon). Część modeli występuje w konstrukcji „2 w 1” z odłączanym odkurzaczem ręcznym.

6 Odkurzacze uniwersalne sucho/mokro – to z angielskiego tzw. modele wet & dry. Zbierają one zarówno suche, jak i mokre zanieczyszczenia. Warto pamiętać, że nie piorą one dywanów i nie są to modele wieloczynnościowe, jak się zwykle powszechnie uważa. Służą tylko i wyłącznie do wciągania większych i cięższych śmieci czy brudnych cieczy. Siłą rzeczy więc ich konstrukcja (często kubelkowa, choć występują także modele o tradycyjnym kształcie) jest uszczelniona i wzmocniona. Dlatego są większe i cięższe, ale za to radzą sobie z większością zanieczyszczeń. Występują w segmencie amatorskim, jak i profesjonalnym, mogą być także ręczne.

7 Odkurzacze wielofunkcyjne piorące – z małymi wyjątkami wszystkie odkurzacze – z dodatkową piorą dywany, wykładziny, obicia czy tapicerkę. Większa część z nich potrafi także zmywać parkiety, terakotę albo panele. Modele piorące rozpraszają roztwór czyszczący na powierzchni, a następnie odsysają go wraz z rozpuszczonym brudem. Możliwości odkurzania czy piorących w dużej mierze zależą od konstrukcji i rodzajów dołączonych końcówek. W najbardziej rozbudowanej, wyrafinowanej



Fot. Bosch



Fot. Concept

Odkurzacze samochodowe



Fot. Black+Decker

To grupa urządzeń dosyć popularnych. Zazwyczaj są to małe bezworkowe modele ręczne (stricte o modelach ręcznych mówimy w rozdziale „Ciekawe rozwiązania”).

Zasilane są najczęściej akumulatorami, a niektóre z nich można ładować nawet z gniazda zapalniczkowego. Ciekawostką jest fakt, że za protoplastę dzisiejszych rozbudowanych odkurzaczy ręcznych uważa się właśnie ręczne modele samochodowe lub do komputerów – małe, kompaktowe i sterowane bateryjnie lub akumulatorowo. Dziś grupa ta mocno się rozrosła i urządzenie tego typu może być samodzielnym, rozbudowanym w akcesoria odkurzaczem do wszelkich prac lub być częścią innego urządzenia („2 w 1”).

wanej formie możliwe jest odkurzanie z workiem na sucho lub bez niego, zbieranie wody i płynów, pranie dywanów czy tapicerki, a nawet korzystanie z filtra wodnego.

8 Odkurzacze parowe – mają wbudowaną wytwarznicę pary, którą można spotkać np. w stacjach pary. Odkurzacz tego typu może pełnić funkcję odkurzacza na sucho z filtrem wodnym (bez worków). Pozwala też zbierać niewielkie ilości wody (ok. 0,5 l). Odkurzanie parowe polega na nanoszeniu i odsysaniu pary z odpojonym brudem w jednym cyklu roboczym. Umożliwia to skuteczne i ekologiczne czyszczenie bez stosowania chemii. Modele tych nie należy mylić z parownicami czy urządzeniami do czyszczenia parą.

9 Odkurzacze kominkowe – jak sama nazwa wskazuje, służą do czyszczenia kominków oraz kóz opalanych paliwem stałym, a więc drewnem lub węglem. Ze względu na specyficzny rodzaj zanieczyszczeń (sadza, pył, popiół) wymagają specjalnej konstrukcji i odpowiednio dobranych materiałów. Występują w postaci urządzeń amatorskich, zwykle o małej pojemności, oraz urządzeń do zastosowań profesjonalnych.

10 Odkurzacze z filtrem wodnym – bardzo często mylone są z modelami wet & dry lub odkurzacami piorącymi. Tego typu modele dzięki filtracji wodnej są bardzo efektywne i zalecane np. osobom z problemami alergicznymi czy astmatycznymi. Szczególnie w tym zakresie zalecane są mo-

dele z dodatkowymi filtrami na wylocie oczyszczonego powietrza, które skutecznie eliminują pyły, roztocza i alergeny. Niektóre modele mają także klasyczny worek na kurz. Warto wiedzieć, że odkurzacze te nawilżają powietrze i poprawiają jego stan w domu.

11 Roboty sprząające – najnowsza i zarazem najnowocześniejsza grupa odkurzaczy. W konstrukcji oraz do swojej pracy wykorzystują zaawansowaną technikę procesorową i laserową z wieloma algorytmami pracy i niezbędnymi do tego czujnikami. Roboty sprząające dzielą się na kilka grup – wyróżniamy modele odkurzające, mopujące powierzchnie płaskie, zmywające okna, a nawet czyszczące rynny(!). Rola użytkownika ogranicza się jedynie do wprowadzenia ustawień i systematycznego opróżniania pojemnika na brud, wodę czy kurz.

12 Odkurzacze materacowe – to urządzenia specjalizujące się w czyszczeniu materacy, łóżek, sof i mebli tapicerowanych. Wyposażone są w pojemnik na zanieczyszczenia oraz szeroką szczotkę. Specjalna konstrukcja głowicy umożliwia wniknięcie w głąb materaców i dokładne zassanie zabrudzeń. Układ głowicy ze szczotką rotacyjną obracając się uderza w materac z wysoką prędkością, aby intensywnie poruszyć systemy włókien tekstyliów, wy-

trzępiąc i usuwając kurz i roztocza. Zaawansowane modele wyposażone są także w lampę UV-C, której światło likwiduje do 99 proc. bakterii.

13 Odkurzacze centralne – ten typ odkurzaczy skła-



Fot. Robot

Fot. Hoover

Fot. Rehau

Zachęcamy do lektury innych poradników

O robotach sprząających, odkurzacach centralnych czy modelach do użytku profesjonalnego będziemy pisać w najbliższych wydaniach „InfoProdukt”. Przypominamy także, że wiele innych, cennych informacji o sprzęcie AGD i pokrewnym znajduje Państwo na stronie www.infoprodukt.pl.



Fot. Bosch

2



3



Fot. Zeimer

4



Fot. Morphy Richards

5



Fot. Kärcher

6



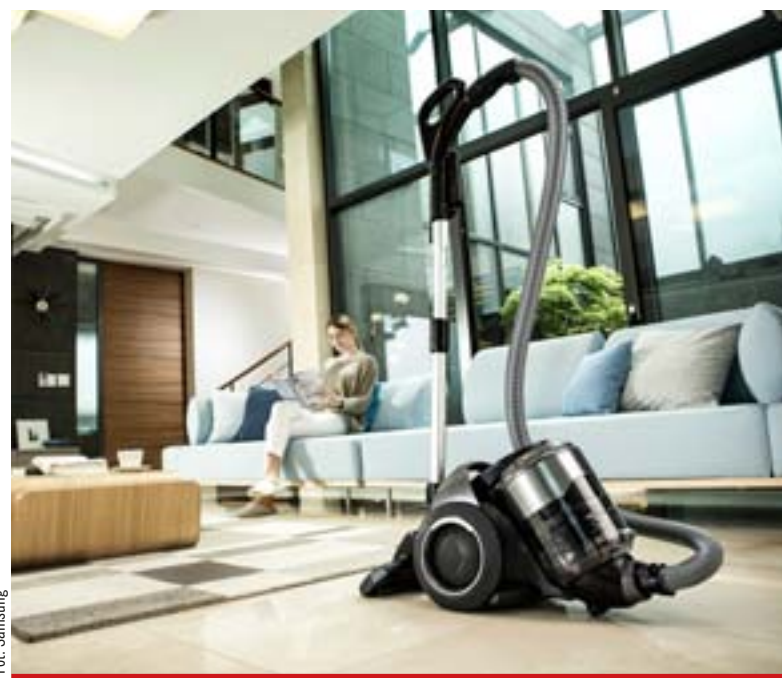
Fot. VAX

7



Fot. Kärcher

8



GŁOŚNOŚĆ ODKURZACZY

ADLER EUROPE GROUP

Odkurzacz bezworkowy

ADLER AD 7017

Moc 900W
Klasa energetyczna: B
Filtr zmywalny typu HEPA
Nowoczesna konstrukcja silnika
Miękkie kółka

www.adlergroup.eu

Hałas emitowany przez domowe urządzenia AGD absolutnie nie stwarza zagrożenia dla słuchu. Może być jednak uciążliwy i w wypadku odkurzaczy czasem rzeczywiście przeszkadza.

Mamy może z hałasem nie problem, ale jednak dość poważne zagadnienie. Otóż pod względem emisji hałasu odkurzacze są urządzeniami bardzo nieliniowymi. Co to oznacza? Po pierwsze: w różnych warunkach cechuje je różny poziom głośności, po drugie: poziom ten wynika z konstrukcji, typów założonych końcówek czy aktualnego trybu pracy. Zauważmy, że najmniejszy hałas emituje on na pierwszym, najniższym biegu. Zupełnie inaczej ma się sprawa, kiedy włączony jest w trybie intensywnym, a więc najwyższym.

Jak „ugryźć” temat?

To jeszcze nie wszystko. Otóż hałas jest wartością logarytmiczną, a w więc o ile algebraiczna różnica między 20 a 40 dB wynosi jedynie „dwadzieścia”, w praktyce emitowany hałas jest w tym wypadku, już fizycznie patrząc, 100 razy większy. Ale uspokajamy: nie oznacza to, że my go usłyszymy jako 100 razy głośniejszy. Jak Państwo widzą, hałas to rzecz wyjątkowo „niepokorna” i trudna do zdefiniowania. Obecnie coraz częściej dochodzi do sytuacji spornych między producentem, sprzedawcą a konsumentem. Znaleźć ekstremalne przypadki, w których „problem” trafiał do... sądu. Zupełnie niepotrzebnie. Z naszych obserwacji wynika się bardzo prosta konkluzja: spory te wynikają z całkowitego niezrozumienia problemu i są zupełnie niepotrzebne. W praktyce bowiem każde urządzenie zbadane powtórnie w laboratorium wykaże wartości emisji hałasu idealnie zgodne z podanymi na etykiecie. Dlaczego? Bo jest badane w komorze bezchłowej. W życiu odkurzacz czy w ogóle sprzęt AGD pracuje w zupełnie innych warunkach. Zmiana mocy, podłoża, nierównomiernie ustawienie czy usytuowanie produktu blisko ścian lub przeszkód może wygenerować „dodatkowe” 10–15 dB, a czasem i dużo, dużo więcej!

Rada! Warto wybierać odkurzacze o jak najmniejszej emisji hałasu – nie może to być jednak główny wyznacznik wyboru produktu. O wiele ważniejsze są jego efektywność i skuteczność czy komfort obsługi.

Sprawdź dobrze jednostki

Wybierając czy polecając odkurzacz, warto trzymać się także jednej, ściśle określonej jednost-

Skala emitowanych decybeli		
bardzo niebezpieczny	140 dB	wystrzał z karabinu
	130 dB	start myśliwca
	120 dB	start samolotu
niebezpieczny	110 dB	młot pneumatyczny, pociąg
	100 dB	dyskoteka
niebezpieczny	90 dB	motorower, alarm samochodowy
	85 dB	klakson
	80 dB	szczekanie psa
uciążliwy	75 dB	odkurzacz, metro
	65 dB	chrapanie, nasilony ruch uliczny
spokojny	50 dB	nowoczesna winda
	35 dB	ciche mieszkanie
	25 dB	przyciszona rozmowa
relaksujący	20 dB	pustynia, lekki wiatr
	0 dB	próg słyszalności

ki. Choć jest ona wyznaczona i jest nią dB(A), zdarza się, że przy odkurzaczu podaje się inne jednostki pomiaru hałasu. Nie tylko jest to niezgodne z rozporządzeniem UE dotyczącym etykiety efektywności energetycznej, ale wprowadza w błąd. Przykładem może być ten „sam” hałas zapisany dwoma różnymi wzorami, a więc: 40 dB re 20 µPa (w odniesieniu do mikropaskali) oraz 50 dB re 1 pW (w odniesieniu do pikowatów). Poziom hałas jest ten sam, ale liczy już inne i wydaje się, że „lepsze” zdecydowanie jest 40.

Pałapki w innym sprzęcie

Podobne nieścisłości można spotkać w wielu innych grupach produktów AGD-RTV. Najlepszym przykładem jest tu sprzęt audio, gdzie funkcjonuje kilka jednostek mocy – np. 20 W (DIN), 35 W (RMS) i 120 (PMPO). Co ciekawe, podaliśmy przed chwilą tę samą moc, ale w różnych jednostkach. Jak widać, 120 W PMPO to moc „największa”, tyle że mierzenie mocą szczytową (PMPO) może i brzmi oraz wygląda świetnie marketingowo, ale nic nie mówi o mocy. Jeśli już, to o momencie, w którym w wieży spala się głośniki lub wzmacniacz. O niczym więcej...

Z myślą o profesjonalistach
potęgą techniki, potęgą wydajności...

Makita
www.makita.pl

Szeroka gama odkurzaczy
dla przemysłu, biura
i domu





Fot. Miele

SKUTECZNA FILTRACJA

Dobra filtracja oraz szczelność to jedne z najważniejszych zagadnień. W wypadku odkurzaczy można je postawić na równi ze skutecznością.

Nikt nie chce, by wciągane drobiny kurzu „wracały”, bo chociaż są praktycznie niewidoczne, podobnie jak roztocza są szkodliwe dla zdrowia, szczególnie osób uczulonych. Dlatego też producenci urządzeń stosują nie jeden, a kilka filtrów. Nawet wytwórcy odkurzaczy z filtrem wodnym (zastępuje worki), wylapującym i zatapiającym wszystko, często też dokładają jeszcze jeden filtr, by mieć niemal 100 proc. pewności, że nic się z odkurzacza nie wydostanie.

Filtrowanie wieloetapowe

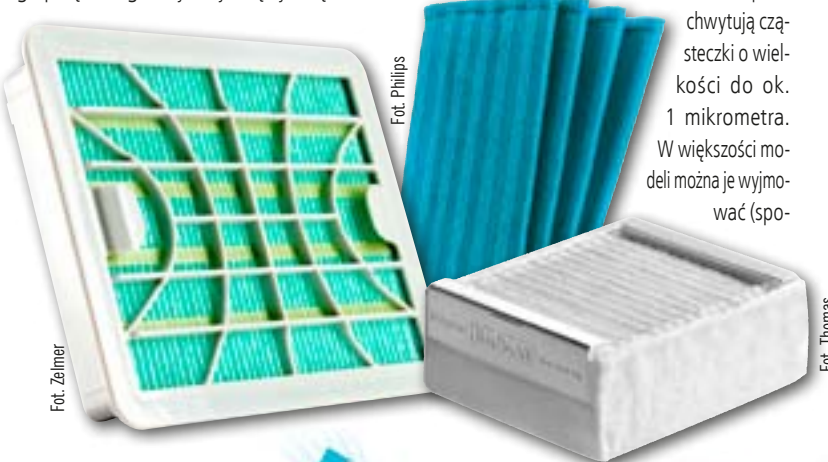
Poza dobrym workiem, który pełni funkcję pierwszego filtra, są jeszcze inne. Drugi etap filtracji polega na zatrzymaniu tych drobinek, które przedostały się przez worek. Tutaj stosuje się filtr ochrony silnika, do którego nie może przedostać się kurz czy pył. Pozbawione większych zanieczyszczeń powietrze 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 wydmuchiwania go przez odkurzacz powietrza. Tutaj



Fot. Miele

oraz Super Ultra Low Penetration Air — minimalna skuteczność filtracji wynosi tu odpowiednio 99,999 proc. oraz 99,9999. W tym ostatnim wypadku skuteczność jest niemal perfekcyjna (czwarte miejsce po przecinku!). Filtry te mają już niemal stuprocentową skuteczność w wychwytywaniu nawet najmniejszych drobin (patrz tabela). Nie da się tych skrótów tak łatwo „rozszfrować” i przenieść na język polski. Tłumaczenie dosłowne może być bardzo mylące, dlatego my proponujemy określenie ich jako „ultradokładne filtry” lub „superultradokładne filtry”. Filtry o dużej filtracji i przepuszczalności wykonane są zwykle z gęstego włókna szklanego połączonego z syntetyczną żywicą. To ich



Fot. Zelmer

Fot. Philips

chwytują częścieczki o wielkości do ok. 1 mikrometra. W większości modeli można je wyjmować (spo-



Fot. Gorenje

zwarta struktura sprawia, że zatrzymują częścieczki o mikroskopijnej wielkości.

Chronią nie tylko nas

W związku z tym, że niektóre filtry trzeba wymieniać (może o tym poinformować wskaźnik wymiany, który mają niektóre odkurza-

cze), a inne także prac w domu, 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 — ze względu na swoją funkcję nazywane są też filtrami ochrony silnika. Umieszczone są między workiem a silnikiem — przechwytyują pył, zapobiegają przedostaniu się go do silnika i zmniejszają ryzyko jego przegrzania. Najczęściej wykonane są z nietkanego materiału i przechwytyują częścieczki o wielkości do ok. 1 mikrometra. W większości modeli można je wyjmować (spo-

sób wyjmowania takiego filtra można znaleźć w instrukcji obsługi, podobnie jak informację o tym, kiedy należy to robić) oraz prac lub wymieniać (bývają dołączane do pakietu worków). W odkurzacach bezworkowych 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 je znaleźć za silnikiem, natomiast ich zadanie polega na oczyszczaniu wydychanego 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.

reesa[®] CLEAN



SWEEPER 2000

ODKURZACZ
AKUMULATOROWY



2w1

2 stopnie regulacji mocy
Podświetlenie czyszczonej powierzchni
Składana rączka
Stacja dokująca
Łatwe opróżnianie pojemnika na kurz
Zwrotny, lekki i łatwy w obsłudze
Do 30 minut pracy na jednym ładowaniu

Produkt dostępny w:

lpelektronik
www.lpelektronik.com

www.reesa.pl



Fot. Philips

ODKURZACZE WORKOWE

■ Chociaż w sprzedaży jest coraz więcej nowoczesnych odkurzaczy, te znajdują się na pewno w większości gospodarstw domowych, bo... tradycja potrafi wciągać jeszcze mocniej niż odkurzac.

Mówi się też o nich „tradycyjne”, „standardowe” lub „klasyczne”. My używamy określenia workowe, a to, dlatego że, by mogły prawidłowo funkcjonować jest im po prostu on niezbędny. I to nie ważne czy jest

papierowy czy tekstylny, stały czy wymienny. Warto pamiętać, że wiele modeli o innej funkcjonalności (np. piorące, z filtrem wodnym) także mogą mieć worek. Osią podziału jest jednak konstrukcja i zakres prac, jakie odkurzac może wykonać. Odkurzac

piorący z workiem to odkurzac piorący – nie workowy. Uczulamy na nomenklaturę nazewnictwa bowiem wiele modeli i konstrukcji często nawet w sieciach eksperckich jest „namiętnie” mylona.

Czym się wyróżniają

Spośród wielu dostępnych na rynku urządzeń charakteryzują się przede wszystkim tym, że takie odkurzacze pracują wyłącznie na sucho, czyli mogą wciągać nieczystości, kurz czy pył. Nie mogą natomiast z racji konstrukcji wciągać zanieczyszczeń mokrych, np. wylanych płynów czy nawet

obsługi. Mogą być małe, kompaktowe, jak też średnie czy duże. Zaletą modeli workowych poziomych jest ich duża przystępność cenowa oraz stosunkowo łatwe ich przechowywanie. Czyszczenie urządzenia ogranicza się jedynie do systematycznej wymiany lub czyszczenia worka. Poziome wyposażone są też w kółka (choć nie tylko), by łatwiej się poruszały po różnych powierzchniach posadzki oraz wygodne, regulowane rury, które można dostosować do wzrostu osoby sprzątającej, co jest niezwykle istotne dla kręgosłupa. Jednak w przypadku starszych modeli, a te są ciągle



Fot. Philips

Przykładowe wymienne końcówki do odkurzaczy workowych.

mokrego błota naniesionego przez maluchy czy czworonogi (od tego są modele uniwersalne wet & dry). Poza tym odkurzacze workowe składają się z kilku niezbędnych i jednak dość typowych elementów. Oczywiście w zależności od modelu często bardzo się to różni, tym niemniej elementy, które łączą je wszystkie to: komora do której wkłada się worek, będący jednocześnie podstawowym filtrem, filtr chroniący silnik, filtr powietrza, rura zasysająca, rury (obecnie teleskopowe dla łatwości obsługi) oraz odpowiednie końcówki, czyli szczotki oraz ssawki. I od tych właśnie elementów oraz akcesoriów zależy w dużej mierze jakość, komfort i skuteczność odkurzania.

Czym się różnią

Przed wszystkim budową oraz sposobem obsługi bezpośrednio z tego wynikającym. Dostępne są zatem modele tzw. poziome – wciąż najbardziej typowe w Polsce oraz pionowe (wygodne i coraz bardziej popularne). Modele poziome różnią się między sobą m.in. mocą, która zbliża je do uniwersalnych standardów, budową oraz sposobem

jeszcze w wielu gospodarstwach domowych (odkurzacze niektórych firm potrafią bezusterkowo działać nawet przez kilkanaście lat w domach osób starszych), trzeba się było pochylać, by dobrze odku-



Fot. Amica

■ Przydatne i funkcjonalne udogodnienia w odkurzacach workowych (ale nie tylko):

Solidny uchwyt do przenoszenia

Odkurzacze są po to, aby nimi sprzątać różne powierzchnie i przestrzenie. Czasami ciągnięcie sprzętu poprzez rurę nie wystarczy – zwłaszcza kiedy na drodze użytkownika będą schody. Praktycznym rozwiązaniem wtedy okaże się uchwyt.



Fot. Bosch

Automatyczny zwijacz

Najnowsze modele wyposażone są w przycisk aktywujący automatyczne zwijanie przewodu. Kabel wówczas nie płącze się, a my nie musimy owijać go wokół odkurzacza. Zwijacz zwykle zamontowany z tyłu urządzenia lub na jego korpusie i aktywowany jest przyciskiem.



Fot. Thomas

Manualna regulacja mocy ssania

Suwak do mechanicznej regulacji zazwyczaj jest umieszczony na rurze, na wysokości dłoni użytkownika. Ta praktyczna opcja pozwala szybko zmniejszyć siłę ssania, bez schylania się. Wystarczy ruch palcem aby dostosować moc do czyszczonej powierzchni (np. obrazów czy zasłon).



Fot. Thomas

System montażu rury

Dla klientów jest to bardzo funkcjonalne, a zarazem szybkie w obsłudze rozwiązanie. Nie trzeba wówczas dociskać rury, żeby wsłoczyła na miejsce lub przekręcać, aby „zaskoczyła” w mechanizmie. System łatwego docisnięcia i przekręcenia rury pozwala zamontować ją nawet jedną ręką.



Fot. Zelmer

Natomiast w wypadku modeli pionowych trzeba powiedzieć, że wprowadzenie sterowania oraz pochylanie się osób odkurzających zostało wyeliminowane, jednak worki, które zwykle podcepią się na zewnątrz urządzenia także nie bardzo się sprawdzały. W sumie działają na podobnej zasadzie, co odkurzacze poziome. Różnica jest pionowa konstrukcja oraz typ pracy, który jest bardziej wygodny, warto jednak podkreślić, że odkurzacze tego typu wymagają zwykle odpowiedniego miejsca na przechowywanie. Zdarza się, że modele pionowe mają składaną konstrukcję lub umożliwiają odłączenie części roboczej – odkurzac staje się wtedy modelem ręcznym.

Worek ma minusy

Niestety, wymaga kontroli zapelnienia, a więc pamiętania o tym, jaki jest aktu-

alny jego stan. Oczywiście w nowszych modelach mówią nam o tym wskaźniki, ale nie można ich lekceważyć, ani o nich zapominać, co niestety zdarza się wielu osobom – wskaźnik sobie, użytkownik sobie. Pomijamy już kwestię tych, montowanych na zewnątrz (w przypadku modeli pionowych), zresztą i jedne, i drugie wymagały i nadal potrzebują systematycznej wymiany. Dlaczego? Przepelniony worek, to mniej skuteczne odkurzanie, bowiem gorzej wciągane są zanieczyszczenia. Żle dobrany worek, to kurz trafiający do komory odkurzacza, a przez to nawet zagrożenie dla silnika, co może skutkować nawet skróceniem żywotności urządzenia. Komu zdarzyło się niewłaściwie dobrać worek dla danego modelu, ten doskonale rozumie problem.

Tymczasem to nie wszystko. Systematyczna wymiana worka, to wbrew pozorom spore obciążenie dla budżetu domowego, zwłaszcza dla tych, którzy mają dzieci i zwierzęta, więc dokładne i częste odkurzanie mieszkania jest niezbędne. Oczywiście można skorzystać w takim przypadku z worka tekstylnego, który ma otwierany cały dół (zamykany jest listwą) dla łatwości opróżniania, jednak nie po to odświeżamy w domu powietrze, by potem „wpuszczać” kurz do wnętrza. A jeśli nawet robimy to w śmietniku, to mało, kto lubi „wciągać” pył do własnych płuc, a w dodatku trzeba specjalnie wychodzić do śmietnika, jeśli jest na zewnątrz.

Warto zapamiętać

Są wytyczne, które trzeba brać pod uwagę, także kupując nowy odkurzac. Tak, by urządzenie pracujące zwłaszcza z użyciem worków było naprawdę skuteczne musi spełniać przynajmniej trzy najważniejsze wymogi – być odpowiednio szczelne, o czym w dużej mierze decyduje jego właściwa konstrukcja oraz dołączane (lub, te, które można dokupić w zależności od indywidualnych potrzeb) akcesoria oraz zamontowane wewnętrzne filtry (poświęcamy im osobny rozdział), włącznie z odpowiednio dobranym workiem. Jest jeszcze jedna kwestia – to jego głośność, czyli liczba decybeli emitowanych podczas pracy. Świadomość tego pozwoli wybrać właściwy model w zależności od faktycznych potrzeb konkretnej rodziny.



Fot. Philips



Fot. Amica

Pragmatycznymi i z pewnością pożytecznymi rozwiązaniami są wskaźnik zabrudzenia filtrów i wskaźnik zapelnienia worka. Odkurzac alarmuje wtedy optycznie o sugerowanym czyszczeniu bądź wymianie elementu.

Odkurzacze kominkowe



Odkurzacze kominkowe sprawdzą się nie tylko wtedy, gdy w domu znajduje się kominek, ale także w sytuacji, gdy mamy grilla czy saunę.

Odkurzacze do materacy



W odkurzaczu do czyszczenia materaca powinien zainwestować każdy, kto ceni porządek, ale i błogi, zdrowy sen.

Roboty sprząające



Znakomitą alternatywą dla zwykłych odkurzaczy są roboty sprząające. Zwalniają nas z czynności sprzątania niemalże w całości.



CIEKAWY ROZWIĄZANIA

Jest ich w wypadku odkurzaczy często bardzo wiele, głównie w postaci szczotek i ssawek. Dzięki nim odkurzacze zyskują na wszechstronności i stają się jeszcze bardziej użyteczne i komfortowe w użytkowaniu. Co godne podkreślenia, często cechują się one bardzo nowoczesnymi rozwiązaniami, które doceniane są przez najbardziej wymagających amatorów sprzątania, bo przecież nie dla każdego jest to przykra, żmudna i nudna czynność. Z niektórych rozwiązań z pewnością cieszą się też osoby, które w sprzątaniu nie odnajdują wielkiej przyjemności. Od strony wizualnej producenci dążą do tego, by zjednać sobie gusta każdego, nawet najbardziej wybrednego klienta, choć w wypadku tego segmentu urządzeń wzornictwo nie jest zazwyczaj podstawowym kryterium wyboru. Znacznie częściej kierujemy się nim przy urządzeniach kuchennych.

Odkurzacze kominkowe

Doskonale sprawdzają się w roli odkurzacza samochodowego oraz w piwnicy, garażu, przydomowym warsztacie, a także na podjeździe i tarasie. Ich zaletami są kompaktowe wymiary, niewielka masa, wielofunkcyjność. Funkcja wydmuchu umożliwia nawet zebrać liście w jednym miejscu, gdy nie ma

potrzeby zasysania ich do zbiornika. Zaczep na zderzaku umożliwia szybkie i wygodne odstawienie ssawki podczas przerw w pracy. Filtr kartridżowy przystosowany jest do pracy na mokro i sucho. Przeznaczone są do czyszczenia kominków, grilli oraz pieców do saun. W sezonie grillowym, kiedy z grilla korzystamy wyjątkowo często, i w sezonie zimowym, kiedy domowy kominek rozpalany jest codziennie, takie rozwiązanie z pewnością będzie szalenie przydatne. Ponadto tego typu odkurzacze mogą być stosowane jako zbiorniki na duże zanieczyszczenia, np. drewniane wióry.

Odkurzacze do czyszczenia materaca

To niewielkie ręczne urządzenia do pracy na sucho. Dużo ostatnio mówi się o tym, jak ważny dla naszego kręgosłupa i samopoczucia jest dobry materac, nie wolno więc zapominać, że liczy się nie tylko kształt i stopień twardości, ale też jego czystość. Bardzo przyda się nie tylko alergikom, ale także tym wszystkim, którym przeszkadza świadomość zalegania w łóżku złuszczonego naskórka, w którym buszuje roztocza. Urządzenia mają wygodne uchwyty, zmywalne filtry, a przede wszystkim w lampę UV, zabijającą mikroorganizmy.

Segment odkurzaczy i robotów sprząających ma do zaoferowania wiele ciekawych wzorniczo modeli i zaskakuje wieloma innowacjami i dodatkami. Spotkamy tu także szereg funkcjonalnych, praktycznych rozwiązań czy dostępnych w zestawie akcesoriów.

Roboty sprząające

Jeśli nadal nie przekonują nas coraz lżejsze, coraz cichsze i coraz lepsze odkurzacze, to może powinniśmy rozważyć zakup robota sprząającego, który po prostu posprząta za nas. Nowoczesne roboty możemy zaprogramować lub sterować nimi za pomocą aplikacji, dzięki czemu przyjdzie nam już wysprzątanego i pachnącego czystością domu. Roboty sprząające dzielą się na odkurzacze, myjące i mopujące. Zadaniem robotów odkurzących jest sprzątanie na sucho różnych powierzchni, usuwają m.in. kurz, sierść, włosy oraz piach, okruchy czy mniejsze śmieci. Z kolei roboty myjące nadają się do twardych powierzchni, a pracują etapowo – najpierw zasysają drobne zanieczyszczenia, w drugim zaś cyklu czyszczą powierzchnię na mokro. Mopujące odpowiadają za przecieranie na mokro twardych powierzchni.

Obsługa za pomocą aplikacji mobilnej

Tyczy się to robotów sprząających, bo jeszcze chwilę pozostaniemy przy tym temacie. Możliwość obsługi przez aplikację jest nowoczesnym i niesamowicie wygodnym rozwiązaniem. Nie musimy się przejmować, kiedy w ostatniej chwili dowiemy się o przybywających gościach, gdy jesteśmy poza domem. Nie musimy się martwić o zakurzenie mieszkania, gdy na dłużej wyjedziemy służbowo lub na wakacje. To rozwiązanie daje nam komfort psychiczny.

Praktyczne dodatki

Nawet jeśli ktoś nie uważa się za osobę ułożoną, to w świecie sprzętów domowych z pewnością doceni praktyczne dodatki do tychże urządzeń. Do takich można zaliczyć wszelkiego rodzaju szczotki i ssawki, np. szczotkę do dywanów. Co prawda, w nowoczesnej architekturze pomieszczeń odchodzi się od tego, kiedyś przecież obowiązkowego, elementu dekoracyjnego, ale wciąż są osoby, które lubią i mają dywany. Jeśli dywan jest wykonany z drogiego materiału, to jego prawidłowe czyszczenie jest tym bardziej istotne. A ponieważ święta tuż, tuż, to odkurzacze z dobrą szczotką do dywanów może zdjąć z nas konieczność jego trzepania, co jest charakterystyczną czynnością w tym okresie roku.

Odkurzacze ręczne

Modele ręczne nie są tak popularne, gdyż ich dotychczasowy wygląd i stosowane w nich rozwiązania nawet optycznie nie dawały nadziei na wysprzątanie pokoju, a co dopiero całego domu. Tymczasem już dziś przymiot „ręczne” (choć rzeczywiście chwytają się ze złością) dalece nie pasuje do ich możliwości. Nazwa pewnie pozostanie bez zmian, ale to, co one mogą, bez wątpienia może zaskoczyć dziś nawet fachowców obcujących z tematem na co dzień. Dużym atutem modeli ręcznych jest ich kompaktowy rozmiar, a także dostępne końcówki. W zależności od dołączonych akcesoriów, odkurzacze ręczne sprawdzą się idealnie w kuchni, salonie, a nawet samochodzie.

Sterowanie przez aplikację



Sterowanie za pomocą aplikacji to wyjątkowo nowoczesna i komfortowa funkcja robotów sprząających.

Ważne dodatki



Dobra elektroszczotka (turboszczotka) do dywanów nie będzie ich niszczyć, za to dokładnie je wyczyści, wyciągając z nich kurz i sierść zwierząt.

Odkurzacze ręczne



Modele ręczne to bardzo przydatne urządzenia, które w pełni dorównują już dojrzałym konstrukcjom.



Fot. Zaimar

ODKURZACZE BEZWORKOWE

Należą do grupy nowszych modeli niż te pracujące z wykorzystaniem worków. Mają wiele zalet, co wcale nie znaczy, że są popularniejsze od workowych.

Grupa ta, wchodząc do sprzedaży, dokonała pewnej mentalnej zmiany. Otóż zasada działania tych urządzeń jest prosta i przekonująca – nie potrzebują do pracy żadnych worków. Wystarczy specjalny pojemnik, zwykle z tworzywa. Po odkurzeniu należy go opróżnić i umyć. Mają wielu zwolenników ze względów ekonomicznych i praktycznych – nie trzeba kupować i wymieniać worków. Ale jak to w życiu bywa, mają też swoje pewne ograniczenia – w myśl zasady, że nie ma nic za darmo lub bez wysiłku.

Jak działają

Jak wspomnieliśmy, zamiast worka mają pojemnik na zanieczyszczenia. W odkurzacach bezworkowych ssanie wytwarzane jest dzięki zastosowaniu siły odśrodkowej, nazwanej efektem cyklonu. Śmieci zasysane są do specjalnego pojemnika, który należy opróżnić po zapelnieniu. Znakiem rozpoznawczym tej grupy urządzeń jest przezroczysty pojemnik, pozwalający na kontrolę ilości znajdujących się wewnątrz zanieczyszczeń. Zazwyczaj wykonany jest z tworzywa sztucznego, gdyż większość modeli odkurzaczy, bez względu na ich rodzaj, to w ogóle urządzenia wykonane z tworzywa.

Odstępstwem od powyższej reguły bywają rury, które produkowane są również z metalu (choć nie zawsze było to zasadą). Odkurzacze z grupy bezworkowych można podzielić na dwa zasadnicze rodzaje:

- **cyklonowe** – zasysane powietrze jest wprowadzane w pojedynczy ruch wirowy, a ogromna siła odśrodkowa oddziela zanieczyszczenia, które zbierają się w pojemniku;
- **multicyklonowe** – technika ta oddziela kurz, często wielokrotnie, w wirujących i mieszających się strumieniach powietrza w wielu małych cyklonach. Dzięki temu siły odśrodkowe są zwielokrotnione, przez co kurz opada na dno zbiornika efektywniej.

Podstawowe zalety

Można mówić o przynajmniej trzech. Pierwsza związana jest z tym, że odkurzac bezworkowy pracuje ze stałą siłą ssania. Druga zaś wiąże się znowu z ekonomią gospodarstwa domowego – do tego typu urządzeń nie trzeba systematycznie dokupować worków, co ma wpływ na mniejsze wydatki związane ze sprzątaniami, ale należy pamiętać o wymianianiu filtrów.

Samo czyszczenie takiego odkurzacza wyposażonego w pojemnik jest bardzo proste – wystarczy bowiem wyjąć zbiornik zgodnie z instrukcją i wysypać zawartość. Dobrze jest potem wypłukać pojemnik i osuszyć go. Jest jeszcze jedna zaleta – jeżeli pojemnik wykonany został z przezroczystego tworzywa, to dokładnie widać stan jego zapelnienia. Na koniec warto dodać, że odkurzacze bezworkowe są wyposażane w dobre i skuteczne filtry i mitem jest ich nieskuteczność czy mała efektywność.



Fot. Amica

Poziome i pionowe

Podobnie jak przy odkurzacach workowych można mówić o modelach poziomych oraz pionowych, przy czym w tym wypadku między liczbą modeli jednych i drugich nie ma już takich dysproporcji jak w wypadku modeli workowych i bezworkowych.

Nie dość na tym, podczas gdy w poprzedniej grupie praca mogła być wykonywana wyłącznie na sucho, w tej, oprócz modeli jednofunkcyjnych, bywają też takie, które mogą pracować z wodą. Dostępne są również urządzenia typu „2 w 1”, a nawet „3 w 1” czy „5 w 1”! Istnieje często możliwość demontażu korpusu i „stworzenia” odkurzacza ręcznego. Ciężar całego urządzenia opiera się na dużej stopie ze ssawką, wyposażonej w kółka, do której, najprościej mówiąc, podłączony jest korpus odkurzacza: rączka z silnikiem oraz zbiornik na zanieczyszczenia. Wśród odkurzaczy pionowych wyróżniają się zwłaszcza modele o pionowej, choć nieco innej, konstrukcji. Są one oparte na podstawie w formie kuli, dzięki czemu odkurzac jest niezwykle łatwy w manewrowaniu. W kuli umieszczony jest silnik urządzenia, co pozwala na oszczędność miejsca.

Prawie wszyscy mają, ale nikt nie ma takiego jak my!



➤ Odkurzanie klawiatury



➤ Odkurzanie grzejnika



➤ Odkurzanie szafek kuchennych



➤ Odkurzanie ramy okiennej

morphy richards
smart ideas for your home

www.morphyrichardspolska.pl



➤ Odkurzanie podłogi pod stolikiem



➤ Odkurzanie wnętrza samochodu



➤ Wygodne opróżnianie pojemnika



concept
agd z pasją

WWW.MY-CONCEPT.PL

Perfect Clean

DO ZADAŃ SPECJALNYCH

CW1000

CP1010

Budowa odkurzacza bezworkowego na przykładzie modelu C85-AS-PH-E AirSilence PowerHead marki VAX



Sposoby zasilania

Mogą być zasilane z sieci za pomocą kabla, ale również, a dotyczy to głównie modeli pionowych – za pomocą wbudowanego akumulatora litowo-jonowego zasilanego niskim napięciem (20–26 V). Te ostatnie często też po odłączeniu od korpusu można zamienić w lekkie i małe odkurzacze

ręczne. Są także modele bezprzewodowe z niezawodną baterią litową (18 V). Trzeba również wspomnieć o modelach tzw. hybrydowych, czyli zasilanych z sieci (230 V) i ładowanych za pomocą akumulatorów (np. 12 akumulatorów niklowo-kadmowych o napięciu 14,4 V). Opcji może tu być wiele, włącznie z opcjonalną stacją ładującą.

Nieznaczny kłopot

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 zapchane ponad normę (wtedy siłą rzeczy efektywność musi się zmniejszyć). Warto też pamiętać, że modele te nie do końca zalecane są osobom o silnej alergii. Zbiorniki tego typu nie są zwykle konstruowane jako szczelne i sam proces otwierania czy opróżniania zbiornika jest alergogenny.



vaxTM Multivax
SPINSCRUB

ODKURZACZ WIELOFUNKCYJNY

PIERZE I OSUSZA PRANE DYWANY, ODKURZA PODŁOGI, ZASYSA ROZLANĄ WODĘ



vax-polska.pl



TECHNOLOGIA SPINSCRUB

Dogłębnie pierze dywany i wykładziny



TECHNOLOGIA HYDRODRY

Dokładnie myje i osusza powierzchnie twarde



USUWA PLAMY

Skutecznie czyści tapicerkę i wnętrze samochodu



ODKURZANIE NA SUCHO

Potężna siła ssania to skuteczne odkurzanie dywanów i posadzek



Fot. Thomas (4)

ODKURZACZE Z FILTREM WODNYM

Modele z filtrem wodnym to urządzenia zaawansowane technicznie, funkcjonalne i bardzo skuteczne. Szczególnie polecane są osobom z chorobami płuc czy też alergią na kurz.

Ale nie tylko. Pochylić się nad nimi powinni ci wszyscy, którzy cenią sobie higienę na najwyższym poziomie, oraz właściciele zwierząt czy rodziny z małymi dziećmi. Siegają po nie ci, którzy dużą wagę przywiązują do filtracji powietrza, usuwania nie tylko kurzu, ale też bakterii, alergenów czy roztoczy – a walka z nimi wymaga zastosowania odpowiednich urządzeń. Odkurzacze te sprawdzą się także w środowiskach zapyłonych, a takich regionów w Polsce, niestety, nie brakuje.

Skąd kurz?

Kurz jest praktycznie wszędzie i na dobrą sprawę walka z nim to jak walka z wiatrakami. Domowy kurz to mieszanka tego, co mamy w mieszkaniu, co „wyprodukują” nasze zwierzęta, oraz wszystkiego, co przedostanie się z zewnątrz. Najczęściej sami wnosimy drobinę na butach lub wyręczając nas w tym koty i psy, dodatkowo przez uchylone drzwi lub okna do mieszkań przedostają się pyłki i szkodliwe dla zdrowia cząsteczki. Do tego dochodzą sierść zwierząt, ich łupież, odchody roztoczy, pleśń i włókna tkanin, które razem dla wielu stanowią niemalże utrapienie.

Jak sobie z tym radzić? Przede wszystkim powinno się wybrać odkurzacz wyposażony w filtry HEPA o jak największej skuteczności (12/13 lub 14) oraz dodatkowe rozwiązania, zwiększające skuteczność filtracji, mowa m.in. o specjalnych szczotkach czy rozwiązaniach konstrukcyj-

nych. Należy pamiętać, że dobra, a więc przemysłowa i zaprojektowana z wiedzą konstrukcją, to rzecz najważniejsza. Stać na nią niewielu producentów.

Wprost do wody

Odkurzacze wykorzystujące filtr wodny różnią się głównie budową i rodzajem zbiornika na wodę. Im mniej sam odkurzacz i jego zbiornik mają dodatkowych elementów i kantów, tym łatwiej jest utrzymać urządzenie w czystości. Regularny kształt komory, brak ostrych krawędzi i załamania znacznie skracają czas potrzebny do konserwacji filtra. Dlatego też coraz częściej producenci stawiają na przemysłowe, modułowe i demontowalne konstrukcje.

Na rynku dostępne są dwa typy urządzeń: z zabudowanym lub z niezabudowanym zbiornikiem. Wpływa to przede wszystkim na estetykę odkurzacza, a nie na jego funkcjonalność. Zdecydowanie ważniejsze jest to, jakie spełnia funkcję i jakie są jego parametry. Do wyboru mamy modele mniej lub bardziej uniwersalne. Pierwszy typ to klasyczne produkty, służące do odkurzania suchych zanieczyszczeń. Drugie nadają się także np. do zbierania niewielkich ilości płynów czy mycia podłóg. Drugie nadają się także np. do zbierania niewielkich ilości płynów czy mycia podłóg. Drugie nadają się także np. do zbierania niewielkich ilości płynów czy mycia podłóg.

Serce urządzenia – filtr

Zbiorniki na wodę różnią się przede wszystkim budową. Standardowo wykonane są z tworzywa sztucznego i mają pojemność ok. 1,2–1,8 l, chociaż moż-

na znaleźć też urządzenia mieszczące 5 l wody – oczywiście, wielkość zbiornika przekłada się na wymiary całego urządzenia. Pomocą w użytkowaniu jest wskaźnik minimalnego i maksymalnego poziomu wody. Na rynku dostępnych jest kilka rodzajów pojemników. Poniżej przedstawiamy kilka rozwiązań najważniejszych marek:

Thomas – jako jedna z najbardziej doświadczonych marek w tym segmencie stosuje zbiorniki mające specjalną, autorską konstrukcję. Linie odkurzaczy Aqua+ i Aqua Pure wykorzystują wielostopniowy system filtracji oparty na dodatkowych filtrach. Zbiornik ma specjalny dyfuzor przekierowujący powietrze, co powoduje zatrzymanie większych cząstek kurzu. Następnie jest ono kierowane na ściany zbiornika, na których osadzają się zabrudzenia. Większa średnica zmniejsza prędkość przepływu powietrza, co z kolei powoduje opadanie zanieczyszczeń. Odkurzacze spełniają najsurowsze normy i mają najlepszy na rynku w tym segmencie stopień filtracji, jak i same filtry.

Zelmer – ma w ofercie modele z filtrem wodnym, które nie tylko usuwają suche zanieczyszczenia, ale także zbierają wodę i piórą, np. dywany i tapicerkę. Ich znakiem rozpoznawczym są dwa moduły filtracji: moduł filtracji suchej z workiem oraz moduł filtra wodnego. To właśnie dzięki nim można odkurzać z użyciem filtra wodnego lub klasycznego worka na kurz. Dodatkowy pojemnik na wodę z detergentem, umieszczony w tylnej części korpusu, umożliwia pranie za pomocą specjalnie do tego przystosowanych środków czyszczących. Odkurzacz ma zaawansowany system filtracji.

Kärcher – stosuje zbiorniki o regularnym kształcie. Pokrywka (tutaj płyta zderzakowa) ma otwór wlotu wciągającego przez urządzenie powietrza oraz wyjmowany filtr pośredni. Jest on umieszczony w specjalnej niecce, która z jednej strony ma specjalne otwory. To właśnie

przez nie wydostaje się powietrze, podlegające dalszej filtracji. Zmywalny filtr pośredni wyłapuje unoszące się nad wodą cząsteczki kurzu, zwiększając skuteczność oczyszczania powietrza. W tylnej części odkurzacza umieszczono przepustnicę powietrza wylotowego do filtra HEPA oraz sam filtr HEPA o największej skuteczności, co gwarantuje kilkustopniowy proces filtracji powietrza.

Webber – w odkurzaczu z filtrem wodnym tej marki zastosowano innowacyjny filtr, który wraz z systemem Aqua Cyklone Power idealnie usuwają kurz i roztocza z oczyszczanej powierzchni. Wpływa to na poprawę mikroklimatu we wnętrzach.

MPM – proponuje odkurzacz z przezroczystym pojemnikiem na wodę w formie kubeczka, którego uchwyty pozwalają łatwo go wyjąć, by go na-



Fot. Hoover

pełnić wodą lub ją wylać. Świetnie się prezentuje, a sam zbiornik sugestynie oddaje wagę problemu, jakim jest regularne czyszczenie i odkurzanie. Dostojnie widać to po każdym cyklu sprzątania. Wyposażony w podciśnieniowe zamknięcie pojemnik na wodę z filtrem wodnym mieści 1,2 l. Oprócz tego w odkurzaczu jest także filtr HEPA 13, nadający się do prania.

Gorenje – w wypadku modelu słoweńskiej marki mamy do czynienia nie z kubelkiem, ale specjalnym pojemnikiem z tworzywa, do którego leje się wodę. Przy filtrowaniu zassanego powietrza do odkurzacza woda zatrzymuje wszystkie zabrudzenia. Powietrze, które wydobywa się z odkurzacza, jednocześnie nawilża pomieszczenia. Trzeba podkreślić, że filtracja i system filtracyjny dotyczą suchego powietrza. Te urządzenia nie są przeznaczone do wciągania płynów do środka.

Hoover – zastosował w swoich modelach 3,5-litrowy pojemnik z uchwytem umieszczonym z tyłu. Ciekawostką jest sama konstrukcja. Otóż maksymalną i zarazem skuteczną moc filtracji gwarantuje to, że jest to odkurzacz z techniką wielostopniowej filtracji wodnej i zarazem cyklonowej, która wychwytuje większość zanieczyszczeń – w tym najdrobniejsze cząsteczki kurzu oraz roztocza. Model z zaawansowanym systemem filtrów.

Nie tylko filtr wodny

Mysząc o zakupie odkurzacza z filtrem wodnym, warto przyjrzeć się bliżej modelom wyposażonym w dodatkowe rozwiązanie, czyli worek na zanieczyszczenia. Wtedy dodatkowym elementem budowy odkurzaczy jest tzw. moduł filtracji suchej, czyli specjalny koszyk, w którym umieszcza się worek na kurz. Co ciekawe, część urządzeń została wyposażona w funkcję ograniczenia mocy, jeżeli otwór wlotowy będzie zatkany lub worek zapelniony. Objawia się to pulsacyjnym ograniczeniem mocy silnika i uruchomieniem lampki kontrolnej. Inną opcją jest możliwość odkurzania z użyciem wody i worka papierowego. Podczas takiego odkurzania zanieczyszczenia gromadzą się w worku papierowym. Zastosowana w komorze filtra wkładka filtracyjna zapobiega przenikaniu wody do worka, dzięki czemu można go używać do kilkakrotnego odkurzania.



Fot. MPM

THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.



Nasz ręczny odkurzacz akumulatorowy

quickstick

Szybka pomoc na wyciągnięcie ręki.

Dostępny w wybranych sklepach.

Dowiedz się więcej na:

idealnyodkurzacz.pl



Fot. K&M

WORKI I AKCESORIA – SSAWKI, SZCZOTKI, PĘDZLE

■ Znaczny wpływ na skuteczność odkurzania mają rodzaj, kształt oraz parametry zastosowanych końcówek. Równie istotne są worki do odkurzaczy, które służą także do ochrony silnika przed zanieczyszczeniami.

Ich głównym zadaniem jest przechwytywanie i gromadzenie zanieczyszczeń, dlatego powinny być trwałe. Z zasady nie wolno wciągać do nich przedmiotów ostrych oraz cieczy. A jednak nie wszystkich modeli to dotyczy. Wszystko zależy od tego, z czego worek jest zrobiony i z jakim odkurzaczem „współpracuje”.

Rzecz istotna

Dobrze wykonany worek to taki, który jest maksymalnie wydajny i zapewnia się w całości, musi być zatem odpowiednio skonstruowany. Najczęściej składa się z kilku lub kilkunastu warstw o różnej strukturze, która pozwala na zatrzymanie zanieczyszczeń różnej wielkości. Przedo-

stające się do wnętrza śmieci zostają zatrzymane we wnętrzu również dzięki szczelnemu zamknięciu. Dostępne w sprzedaży worki różnią się materiałem wykonania, pojemnością, rodzajem zamknięcia, a także niektórymi właściwościami. Warto przyjrzeć się im bliżej, aby wybrać produkt najlepiej pasujący do konkretnego modelu odkurzacza oraz środowiska, w jakim odkurzacz pracuje.

Worek pełni funkcję filtra

Zatrzymuje bowiem główne zanieczyszczenia i brud. Jeśli jest źle dobrany lub przepełniony, wpływa na zmniejszenie siły ssania, a także na sposób działania całego urządzenia i może doprowadzić do przegrzania silnika. Dlatego też tak ważna jest jego systematyczna wymiana. W sprzedaży są dostępne dwa rodzaje worków: jedno- i wielokrotnego użytku. Ich rodzaj ma ścisły związek z materiałem, z jakiego są wykonane. Dużą zaletą worków jednorazowych jest wygoda użytkowania – wystarczy je wyciągnąć z komory i wyrzucić.

Materiał wykonania ma znaczenie

Głównie ze względu na trwałość worków, ich wytrzymałość oraz właściwości. Worki papierowe – należą do produktów jednorazowego użytku, których nie trzeba opróżniać – wystarczy je wymienić. Wykonane są z jednej lub kilku warstw papieru, które przepuszczają powietrze, zachowując odpowiednie parametry filtracji. Trzeba pamiętać, że są

one mniej odporne na uszkodzenia, a wsysanie ostrych przedmiotów czy szkła może doprowadzić do ich przerwania. Stosując je, nie można wciągać także wody czy jakichkolwiek innych cieczy, substancji łatwopalnych lub mogących spowodować zapłon, np. niedopałków czy gorącego popiołu.

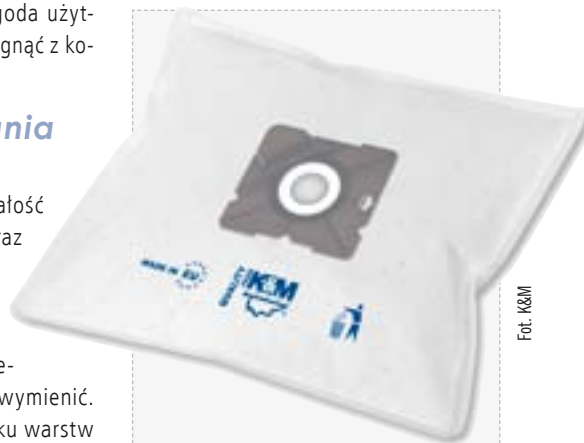
Worki tekstylne – można podzielić na jedno- lub wielokrotnego użytku. Te drugie to modele płóciennne, które obecnie są rzadkością.



Fot. Elka Pieterman

Większą popularnością cieszą się modele jednokrotnego użytku, wykonane z syntetycznych włókien czy np. runa owczego i składające się z kilku warstw, dzięki czemu mają wysoki stopień filtracji, dużą chłonność i nie

Warto wiedzieć



Fot. K&M

Godne uwagi jest najnowsze rozwiązanie stosowane przez firmę K&M – to elastomer. Dzięki zastosowaniu systemu wytrysków dwukomponentowych wyprodukowano uchwyty wyposażone w uszczelkę z elastomeru. Otwór w worku szczelnie obejmuje króciec odkurzacza, przez co siła ssania urządzenia nie ulega rozproszeniu ani zmniejszeniu.

ograniczają intensywności przepływu powietrza. Odpowiednie prowadzenie powietrza sprawia, że zanieczyszczenia są równomiernie rozprowadzane na całej ich powierzchni, co nie tylko zwiększa ich wydajność, ale także przedłuża trwałość nawet o 20 proc., a nawet pełni także funkcję ochronną. Skuteczność takich worków wynosi nawet 99,9 proc.

CELEBRATING
25th
since 1993
ANNIVERSARY

producent worków do odkurzaczy



K&M Grupa sp. z o.o. to czołowy polski producent i dostawca worków do odkurzaczy domowych oraz profesjonalnych. Współpracuje z wieloma sieciami handlowymi, zarówno w kraju, jak i na rynkach europejskich. Firma produkuje ponad 450 typów worków do kilkunastu tysięcy modeli odkurzaczy. K&M postrzegana jest jako wiarygodny partner biznesowy, otrzymała wiele wyróżnień i certyfikatów. Firma jest właścicielem kilku patentów na unikatowe rozwiązania techniczne.

W ofercie K&M znajdują się: worki do odkurzaczy domowych (papierowe i z mikrowłókniny filtracyjnej), worki do odkurzaczy profesjonalnych klasy „M”, akcesoria do odkurzaczy (ssawki, szczotki, filtry, wkładki zapachowe), chemia gospodarcza do czyszczenia AGD, pochłaniacze zapachów do lodówek i pralek, pochłaniacze wilgoci, odkamieniacze do sprzętu AGD, filtry do okapów kuchennych, maty izolujące do wszechstronnego zastosowania (doskonale pochłaniają dźwięki i ograniczają drgania, np. pralki).



Fot. Elka Pieterman

Filtr HEPA sprawdzi się zwłaszcza, jeśli w domu są małe dzieci, alergicy i osoby z obniżoną odpornością. Wyłapuje on bakterie, wirusy i pierwotniaki. Dzięki filtrowi HEPA powietrze w domu będzie zdrowsze, nawet jeśli różnicę poczuje się dopiero po jakimś czasie.

Budowa worków i parametry

Jednym z ważniejszych parametrów worków jest pojemność, która wiąże się z wielkością komory odkurzacza. Część producentów odkurzaczy ma w ofercie worki przeznaczone do konkretnych modeli, część stosuje produkty uniwersalne. Pojemność zazwyczaj waha się od 2,5 do 5 l. Trzeba pamiętać, że niektóre worki mają tzw. dodatkową komorę lub zwiększoną pojemność (XXL) oraz przystosowane są do spełniania konkretnych zadań, np. pochłaniania nieprzyjemnych zapachów. Worki stanowią pierwszy etap filtracji i pochłaniają największe zanieczyszczenia. W każdym odkurzaczu znajdują się specjalne mocowania lub wypustki ułatwiające ich montowanie. Obowiązkowym elementem każdego modelu jest tzw. płytka (najczęściej jest z tekury, ale może być z tworzywa), którą stosuje się zarówno w workach papie-



Fot. VAX

rowych, jak i tekstylnych. Spełnia ona kilka funkcji: umożliwia zamontowanie worka, jest rodzajem „zaworu” zatrzymującego kurz i drobiny, a dzięki otworowi umożliwia przedostanie się zanieczyszczeń. W wypadku worków wielokrotnego użytku najczęściej stosuje się listwę zamkającą. Ciekawym rozwiązaniem są higieniczne zamknięcia, rzadsze jest instalowanie na worku specjalnego kapsla, którego zamknięcie również zapobiega wydostawaniu się kurzu.

Ssawki, szczotki, pędzle...

Muszą być tak zbudowane, by zapewniały efektywne usuwanie zanieczyszczeń bez ryzyka zniszczenia czyszczonych powierzchni.



Standardowo w wyposażeniu odkurzaczy znajduje się kilka akcesoriów. Obowiązkowymi są szczotka uniwersalna z przełącznikiem do dywanów i podłóg twardych, szczelinówka i końcówka do czyszczenia, np. tapicerki. Niektóre modele mają dołączone turbo- lub elektroszczotki, zwiększające znacznie efektywność odkurzacza. Trzeba pamiętać, że odkurzacze muszą mieć specjalne gniazdo i system do podłączenia tej ostatniej. Decydując się na zakup konkretnego modelu,

Jednymi z bardziej efektywnych szczotek są szczotki obrotowe spotykane w odkurzacach piorących oraz modelach z elektro- lub turboszczotkami. Dzięki obracającym się elementom, głowica piorąca pozwala na dokładne oczyszczenie włosia i osnowy dywanu lub wykładziny, oraz zassanie powstałych zanieczyszczeń.



Fot. Webber

warto sprawdzić, jakie akcesoria są w zestawie i czy istnieje możliwość dokupienia kolejnych.

Szczotka czy ssawka?

Zasadniczo wyróżnia się dwa typy końcówek: szczotki i ssawki. Różnią się one obecnością lub brakiem włosia zbierającego zanieczyszczenia i kurz. Jeśli chodzi o rozróżnienie poszczególnych nasadek i ich nazewnictwo, trzeba pa-

miętać, że często to, co jeden producent uznaje za szczotkę, inny określa jako ssawkę. Szczotki z miękkim włosiem idealnie sprawdzają się podczas odkurzania powierzchni, które łatwo zarysować. Parkiet, płytki czy panele wymagają zastosowania końcówek z włosiem lub materiałowymi wkładkami, które zapobiegą powstawaniu rys. Z kolei dywany czy tapicerkę łatwiej wyczyścić, stosując końcówki ze specjalnymi wypustkami, które ułatwią wydobywanie zanieczyszczeń czy np. sierści. Wyróżnia się trzy podstawowe rodzaje szczotek:

Warto zaopatrywać się w oryginalne worki do odkurzaczy, ponieważ pozwalają one uzyskać najwyższą efektywność odkurzania, a co więcej przedłużają żywotność urządzeń.

Fot. Bosch (x2)

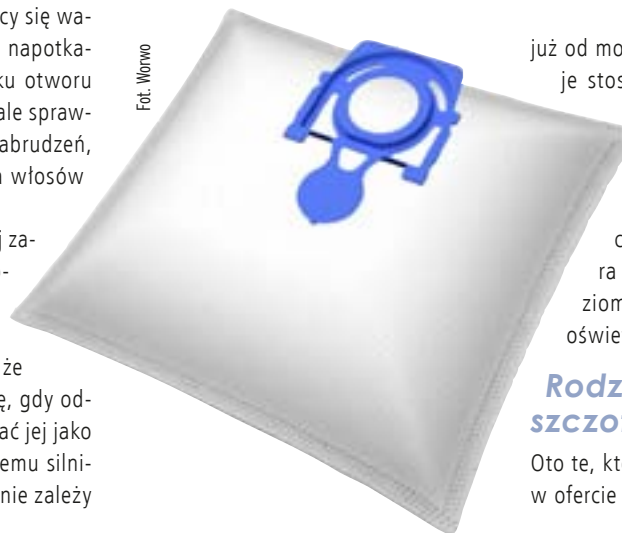


uniwersalne – to modele wyposażone w przełącznik do podłóg twardych i miękkich. Regulowana długość włosia pozwala dostosować parametry do rodzaju czyszczonej powierzchni, ale nie tylko; turboszczotki – stworzono je z myślą m.in. o właścicielach zwierząt. W przeciwieństwie do klasycznych szczotek te napędza siła ssąca odkurzacza – ich skuteczność zależy od natężenia przepływu powietrza. Turboszczotki wykorzystują prosty mechanizm obracającej się rolki, która jest wprowadzana w ruch siłą przepływającego powietrza. W ich wnętrzu znajduje się obracający się wałek, który wraz ze szczotkami napotkane śmieci nagarnia w kierunku otworu ssącego w końcówce. Doskonale sprawdzają się podczas usuwania zabrudzeń, np. z dywanów, czy zbierania włosów i sierści zwierząt; elektroszczotki – są najbardziej awansowane, mają spiralny obrotowy element pokryty włosiem, który napędzany jest własnym silnikiem, co znaczy, że można wyłączyć taką szczotkę, gdy odkurzacze nadal pracuje, i używać jej jako klasycznej. Dzięki wbudowanemu silnikowi skuteczność odkurzania nie zależy

Uproszczona tabela grup filtrów i klas filtracji EPA, HEPA, ULPA.

Grupa filtrów	Klasa filtracji	Wartość całkowita skuteczności (%)	Wartość całkowita penetracji (%)	Wartość lokalna skuteczności (%)	Wartość lokalna penetracji (%)
Grupa E EPA	E10	≥ 85	≤ 15	–	–
	E11	≥ 95	≤ 5	–	–
	E12	≥ 99,5	≤ 0,5	–	–
Grupa H HEPA	H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
	H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
Grupa U ULPA	U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
	U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
	U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	99,9999	≤ 0,0001

Fot. Worwo



już od mocy odkurzacza, jednak można je stosować jedynie w tych modelach, które mają specjalne gniazdo do ich podłączenia. Decydując się na zakup urządzenia z elektroszczotką, warto wybrać taką, która ma możliwość ustawienia poziomu wysokości lub dodatkowe oświetlenie.

Rodzaje klasycznych szczotek i ssawek

Oto te, które najczęściej można znaleźć w ofercie producentów i które przezna-

czony są do czyszczenia konkretnych powierzchni. Do parkietów – wymagają zastosowania specjalnego włosia, które nie porysuje powierzchni parkietów czy paneli. Najczęściej mają lekko spłaszczony kształt i długie włosie, które dodatkowo zapewnia płynne przesuwanie końcówki po czyszczonych powierzchniach. Dodatkowo końcówka taka poleruje powierzchnię. ■ **Do twardych powierzchni** – służą do czyszczenia terakoty czy powierzchni strukturalnych. ■ **Pędzel** – to niewielka, najczęściej okrągła końcówka zakończona dłu-

WSZYSTKO, CO POTRZEBNE DLA DOMU BEZ KURZU

Nasz asortyment produktów do odkurzania obejmuje oryginalne akcesoria i części zamienne, w tym:

- Ponad 200 rodzajów worków do odkurzaczy: papierowych i flizelinowych microfleecePlus,
- Uniwersalne ssawki do odkurzaczy oraz szczotki do odkurzania parkietu i podłogi z kamienia,
- Uchwyty, węże, rury, akcesoria,
- Filtry do odkurzaczy workowych i bezworkowych.

CLEANBAG

MARKA CLEANBAG

to szeroki asortyment worków do odkurzaczy z bogatą ofertą zamienników do wszystkich modeli odkurzaczy. Zachęcamy do skorzystania z wyszukiwarki worków <http://www.cleanbag.pl/>

LINIA MICROFLEECE PLUS

to worki składające się z kilku syntetycznych warstw flizelinowych o specjalnej strukturze mikrowłókien. Higieniczne i przyjazne dla środowiska. Jakość została sprawdzona przez laboratorium badawcze TÜV. Proces rozwoju i produkcji został potwierdzony certyfikatem jakości i spełnia normę DIN EN ISO 9001.

SCANPART

MARKA SCANPART

to szeroki asortyment akcesoriów, zapachów do odkurzaczy, filtrów i uniwersalnych końcówek do odkurzaczy.



ELKA PIETERMAN Polska Sp. z o. o.
Ul. Bociana 22, Tel.: 126145249
31-231 Kraków Fax: 126145247
www.elkapieterman.pl
info@elkapieterman.com.pl

Inne akcesoria – m.in. zapachy do odkurzaczy



Fot. Webber (x2)

Mając na względzie fakt, że nie sposób wymienić i omówić wszystkich rozwiązań spotykanych u producentów, pamiętajmy o dokładnym zapoznaniu się z dostępnymi akcesoriami do odkurzaczy. Na koniec dodajmy parę słów o środkach do odkurzaczy oraz adapterach.

Zapachy do odkurzaczy – dostępne są w kilku postaciach: saszetek, granul czy wkładów. Ich zadanie polega na odświeżaniu powietrza w trakcie odkurzania. Usuwa drażniący, nieprzyjemny zapach z odkurzacza, neutralizując zapach tytoniu bądź zwierząt. Gra-



nulki rozsypuje się na podłodze lub wewnątrz worka czy pojemnika na kurz, tak samo można postąpić z saszetkami. Podobne rozwiązanie stosuje się w odkurzaczach z filtrem wodnym lub piorących. W tym wypadku można je wysypać już bezpośrednio do wody. Producenci oferują szeroką gamę zapachów, dzięki czemu każdy z nas wybierze coś dla siebie. W tej kwestii wybór jest naprawdę duży – od intensywnych zapachów cytrynowych lub kwiatowych po morski czy zapach górskiej łąki.

Odplamiacze i środki piorące – to dodatkowe ułatwienie dla właścicieli odkurzaczy piorących, a także modeli zbierających płyn. W ofercie producentów oprócz płynów do prania dywanów czy tapicerki można znaleźć także płyny, np. do mycia podłóg. Zaletą tego typu produktów jest ich skuteczność, a także to, że są bezpieczne dla odkurzaczy –

najlepiej używać tych, które są dołączone do konkretnych urządzeń.

Adapter – to niewielki element pozwalający dopasować akcesoria konkretnego producenta do odkurzaczy innych firm. Ważny jest odpowiedni przekrój rury uchwytu – na przykład konkretny zestaw pasować może do wszystkich odkurzaczy z rurą o średnicy 30–33 mm.

Przedłużacz – ma za zadanie zwiększyć zasięg odkurzacza. Umieszcza się go między uchwytem a węzłem ssącym. Elastyczne przedłużenie węża może zwiększyć zasięg odkurzacza np. o 1,5 m, a po zakończeniu sprzątania można zwinąć wąż.

Zamknięcie higieniczne odkurzacza – to propozycja nie tylko dla alergików. Zamknięcie służy do oddzielnego przechowywania urządzenia i węża. Dodatkowo stosuje się nim węgiel aktywny, odpowiadający za filtrację nieprzyjemnych zapachów oraz zatrzymanie kurzu wewnątrz urządzenia. Praktyczną złączkę nakłada się na wąż ssący.

gim włosiem. Za jej pomocą można zbierać kurz, np. ze szkła, ram czy listew przypodłogowych.

Z ruchomym przegubem – mają obrotowy przegub, który daje duże możliwości manewrowania. Polecane są do czyszczenia półek, książek czy szafek. Spotkać je można także w ssawkach, które obracają się o 180°.

Do kaloryferów – mają jeszcze kilka innych zastosowań. Z powodzeniem można używać ich do czyszczenia np. różnego rodzaju szczelin czy klimatyzacji.

Nasadka 3 w 1 – działa na trzy sposoby. Za pomocą specjalnie zaprojektowanej stopy delikatnie „otwiera” dywan w celu dokładnego usunięcia kurzu. Wysysa duże cząsteczki przez duży otwór z przodu oraz zmiata kurz i brud wzdłuż mebli i ścian za pomocą dwóch szczotek bocznych.

Szczotki tapicerskie – małe, okrągłe, wykończone włosiem.

Ssawkoszczotka z kofami – przełączana, z małymi kofami oraz niewielką wkładką welurową (średnica mocowania ok. 35 mm), może też być z jednym kołem (średnica 32 lub 35 mm).

Ssawka magnetyczna – w przeciwieństwie do tradycyjnych końcówek nie zasysa kurzu tylko przed sobą, ale też z przodu i po bokach, co eliminuje konieczność powtarzania ruchów i zwiększa szybkość odkurzania.

Ssawka z promieniami UV – to rzadkie, ale bardzo ciekawe rozwiązanie. Najlepiej sprawdza się w mieszkaniach alergików, gdyż emituje promienie UV (za pomocą żarówki umieszczonej na spodzie), co pozwala usuwać m.in. bakterie, kurz i roztocza.

Ssawka do tapicerki – jest stosunkowo wąska i umożliwia szybkie i gruntowne czyszczenie tapicerki.

Ssawka do materacy – jest mniejsza od tej do tapicerki i z powodzeniem może służyć do czyszczenia materacy i innych podobnych powierzchni.

Ssawka z podwójnym wlotem powietrza – ma dwa oddzielne kanały

Liczy się zapach

Interesującymi akcesoriami do odkurzaczy są pałeczki i kulki zapachowe. oferowane przez firmę Elka Pieterman. Ich zalety to atrakcyjny wygląd i wysoka jakość opakowania. Dostępne w czterech wersjach zapachowych: lawenda, wanilia oraz letnia łąka. Zawartość opakowania: 5 pałeczek / 4 woreczki z kulkami.



Fot. Elka Pieterman (x2)

powietrza, kierując siłę ssania równocześnie w celu skutecznego usuwania zanieczyszczeń.

Ssawka szczelinowa – jest pozbawiona włosów i ma wąski otwór.

Ssawka do tapicerki – jest stosunkowo wąska i umożliwia szybkie i gruntowne czyszczenie tapicerki.

Ssawka do materacy – jest mniejsza od tej do tapicerki i z powodzeniem może służyć do czyszczenia materacy i innych podobnych powierzchni.

Nasadka obrotowa – obraca się o 180°, co umożliwia manewrowanie wokół przedmiotów. Dzięki funkcji pamięci automatycznie powraca do pozycji początkowej.

Ssawka 3 w 1 – jedna końcówka spełnia aż trzy funkcje. Najczęściej na jednym końcu jest szczotka do dywanów, na drugim ssawka szczelinowa, a wygięcie daje szczotkę do mebli.

Ssawka z czujnikiem higienicznym – za pomocą wskaźnika świetlnego pokazuje, czy podłoga jest odpowiednio czysta.

Ssawka do usuwania sierści zwierząt – służy do usuwania sierści bezpośrednio z czworonogów. Długość włosów i przepływające powietrze są kontrolowane przez wciskanie osłony.

webber[®] +

profesjonalna jakość w każdym domu

fachowcy od brudnej roboty

• worki do odkurzaczy



• akcesoria do odkurzaczy



• chemia domowa



• urządzenia domowe



Dystrybucja: Metrex, ul. Ks. J. Wujka 9, 61-581 Poznań, tel: +48 61 833 12 27 metrex.com.pl

webber.com.pl

Odkurzacze workowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 700 zł

Marka	BOSCH	BOSCH	BOSCH	HOOVER	KÄRCHER
Symbol	BGL45500	BGL4A500	BSGL5PRO5	AT70_AT75011	VC 6 Premium
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.hoover.pl	www.kaercher.com/pl/



Odkurzacze workowe poziome

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 700 zł

od 400 do 700 zł

Marka	TEFAL	TEFAL	THOMAS	AMICA	CONCEPT
Symbol	TW6383	TW6886	CrooSer Parquet 2.0	VM5021	VP-8250
www	www.tefal.pl	www.tefal.pl	www.idealnyodkurzacz.pl	www.amica.pl	www.my-concept.pl



Odkurzacze workowe poziome

Segment cenowy wysoki

AA

od 400 do 700 zł

Marka	GORENJE	GORENJE	HOOVER	HOOVER	KÄRCHER
Symbol	VCEA21FYS	VCEB21DWB	AC73_AC20011	TE70_TE75011	VC 2
www	www.gorenje.pl	www.gorenje.pl	www.hoover.pl	www.hoover.pl	www.kaercher.com/pl/



Odkurzacze workowe poziome

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 400 do 700 zł

od 200 do 400 zł

Marka	ZELMER	ZELMER	AMICA	AMICA	CAMRY
Symbol	ZVC465SK	ZVC425HT	VM2062	VI2031	CR 7023R
www	www.zelmer.pl	www.zelmer.pl	www.amica.pl	www.amica.pl	www.camryhome.eu



Segmenty cenowe ustalane są na podstawie średnich cen detalicznych.

Odkurzacze workowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 700 zł

Marka	MIELE	MIELE	PHILIPS	PHILIPS	TEFAL
Symbol	Complete C3 TotalCare	Complete C3 Electro EcoLine	FC8955/09	FC8682/09	TW6477
www	www.miele.pl	www.miele.pl	www.philips.pl	www.philips.pl	www.tefal.pl



Odkurzacze workowe poziome

Segment cenowy wysoki

AA

od 400 do 700 zł

Marka	CONCEPT	DIRT DEVIL	DIRT DEVIL	DIRT DEVIL	EIO
Symbol	VP-8222	DD 7070-3	DD 7014-1	DD 7071-3	SentoPro Eco+
www	www.my-concept.pl	www.dirt-devil.pl	www.dirt-devil.pl	www.dirt-devil.pl	www.eio.worwo.com



Odkurzacze workowe poziome

Segment cenowy wysoki

AA

od 400 do 700 zł

Marka	PHILIPS	SAMSUNG	SAMSUNG	THOMAS	ZELMER
Symbol	FC8246/09	VC07M25L0WC	VC07M25K0WN	CrooSer Eco Plus	ZVC545CA
www	www.philips.pl	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.idealnyodkurzacz.pl	www.zelmer.pl



Odkurzacze workowe poziome

Segment średni Segment ekonomiczny

A A_E

od 200 do 400 zł

poniżej 200 zł

Marka	MPM	SAMSUNG	SCARLETT	ADLER	TEESA
Symbol	MOD-12	VC07M25E0WR	SC-VC80B06	AD 7007	TSA5011
www	www.mpm.pl	www.samsung.com/pl/	www.scarletttagd.pl	www.adlereurope.eu	www.teesa.pl



Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 600 zł

Marka	BOSCH	BOSCH	BOSCH	BOSCH	DIRT DEVIL
Symbol	BGS5230S	BGS7RCL	BGS75IL64	BGC4U330	DD 5255-3
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.dirt-devil.pl

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 600 zł

Marka	PHILIPS	PHILIPS	SAMSUNG	SAMSUNG	TEFAL
Symbol	FC9743/09	FC9932/09	VC06H70F0HD	VC07K51E0VB	TW8370
www	www.philips.pl	www.philips.pl	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.tefal.pl

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy wysoki

AA

od 300 do 600 zł

Marka	AMICA	CONCEPT	DIRT DEVIL	GORENJE	KÄRCHER
Symbol	VM3044	VP-5210	DD 2650-1	VCEC03ZRCY	VC 3
www	www.amica.pl	www.my-concept.pl	www.dirt-devil.pl	www.gorenje.pl	www.kaercher.com/pl/

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 300 do 600 zł od 150 do 300 zł

Marka	ZELMER	ADLER	AMICA	AMICA	CAMRY
Symbol	ZVC315SK	AD 7017	VM3021	VM2042	CR 7009
www	www.zelmer.pl	www.adlereurope.eu	www.amica.pl	www.amica.pl	www.camryhome.eu

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 600 zł

Marka	DIRT DEVIL	HOOVER	HOOVER	HOOVER	PHILIPS
Symbol	DD 5254-1	ST71_ST20011	XP81_XP15011	RC81_RC25011	FC9744/09
www	www.dirt-devil.pl	www.hoover.pl	www.hoover.pl	www.hoover.pl	www.philips.pl

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 600 zł

Marka	TEFAL	TEFAL	VAX	VAX	VAX
Symbol	TW6984	TW6951	C85-AC-PH-E	C86-AS-P-E	C85-AS-PH-E
www	www.tefal.pl	www.tefal.pl	www.vax-polska.pl	www.vax-polska.pl	www.vax-polska.pl

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy wysoki

AA

od 300 do 600 zł

Marka	KÄRCHER	SAMSUNG	SAMSUNG	ZELMER	ZELMER
Symbol	VC 3 Premium	VC07M31D0HU	VC07M21A0VN	ZVC335ST	ZVC355SM
www	www.kaercher.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.zelmer.pl	www.zelmer.pl

Odkurzacze bezworkowe poziome

Segment cenowy średni

A

od 150 do 300 zł

Marka	CONCEPT	ELDOM	SCARLETT	SCARLETT	SCARLETT
Symbol	VP-5200	OC1200P	SC-VC80C01	IS-VC82C07	IS-VC82C05
www	www.my-concept.pl	www.eldom.eu	www.scarlettagd.pl	www.scarlettagd.pl	www.scarlettagd.pl

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 750 zł

Marka	BOSCH	BOSCH	BOSCH	DIRT DEVIL	DIRT DEVIL
Symbol	BCH65PET	BBH52550	BBH51830	DD 777-2	DD 698-4
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.dirt-devil.pl	www.dirt-devil.pl

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 750 zł

Marka	PHILIPS	PHILIPS	ROWENTA	SAMSUNG	SAMSUNG
Symbol	FC6409/01	FC6172/01	RH8879	VS60K6080KC	VS60K6030KB
www	www.philips.pl	www.philips.pl	www.rowenta.pl	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 500 do 750 zł od 250 do 500 zł

Marka	CONCEPT	GORENJE	HOOVER	GORENJE	MAKITA
Symbol	VP-4130	SVC216FR	ATV18LS 011	SVC144FW	DCL182Z
www	www.my-concept.pl	www.gorenje.pl	www.hoover.pl	www.gorenje.pl	www.makita.pl

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment cenowy średni

A

od 250 do 500 zł

Marka	MAKITA	MAKITA	TEESA	ZELMER	ZELMER
Symbol	CL107FDZ	CL072DZ	TSA5012	ZVC015ZQ	ZVC026XX
www	www.makita.pl	www.makita.pl	www.teesa.pl	www.zelmer.pl	www.zelmer.pl

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 750 zł

Marka	DIRT DEVIL	HOOVER	HOOVER	MORPHY RICHARDS	PHILIPS
Symbol	DD 692-1	RA22HCG 011	ATV324LD 011	734050	FC6408/01
www	www.dirt-devil.pl	www.hoover.pl	www.hoover.pl	www.morphyrichardspolska.pl	www.philips.pl

Odkurzacze bezworkowe pionowe

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 750 zł

Marka	SAMSUNG	THOMAS	THOMAS	VAX	VAX
Symbol	VS60K6050KW	Quickstick Tempo	Quickstick Family	W85-PL-T-E	U85-ACLG-B-E
www	www.samsung.com/pl/	www.idealnyodkurzacz.pl	www.idealnyodkurzacz.pl	www.vax-polska.pl	www.vax-polska.pl

Odkurzacze ręczne

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 600 zł od 200 do 600 zł

Marka	MAKITA	MAKITA	KÄRCHER	BOSCH	CONCEPT
Symbol	DCL501Z	DCL500	VC 5 Premium	BHN14090	VP-4340
www	www.makita.pl	www.makita.pl	www.kaercher.com/pl/	www.bosch-home.pl	www.my-concept.pl

Odkurzacze ręczne

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 200 do 600 zł od 100 do 200 zł

Marka	DIRT DEVIL	HOOVER	PHILIPS	ROWENTA	CAMRY
Symbol	M 137	SM156DPN4 011	FC6152/01	AC4769	CR 7032
www	www.dirt-devil.pl	www.hoover.pl	www.philips.pl	www.rowenta.pl	www.camryhome.eu

Odkurzacze poziome z filtrem wodnym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 800 zł

Marka	KÄRCHER	KÄRCHER	SAMSUNG	THOMAS	THOMAS
Symbol	DS 6	S 6 Premium	VW17H9090HC	Perfect Air Feel Fresh x3	Perfect Air Animal Pure
www	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.idealnyodkurzacz.pl	www.idealnyodkurzacz.pl

Odkurzacze poziome z filtrem wodnym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 800 zł od 400 do 800 zł

Marka	THOMAS	AMICA	GORENJE	GORENJE	HOOVER
Symbol	Perfect Air Allergy Pure	VK5031	VCK1802WF	VCK1901WF	HYP1630 011
www	www.idealnyodkurzacz.pl	www.amica.pl	www.gorenje.pl	www.gorenje.pl	www.hoover.pl

Odkurzacze poziome z filtrem wodnym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 400 do 800 zł od 200 do 400 zł

Marka	MPM	MPM	WEBBER	ZELMER	ADLER
Symbol	MOD-30	MOD-17	WVC 4300	ZVC722ST	AD 7011
www	www.mpm.pl	www.mpm.pl	www.webber.com.pl	www.zelmer.pl	www.adlereurope.eu

Odkurzacze poziome mokro/sucho

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 500 zł

Marka	KÄRCHER	KÄRCHER	KÄRCHER	KÄRCHER	MAKITA
Symbol	WD 6 P Premium	WD 5 Premium	WD 4 Premium	WD 3 Premium Home	447LX
www	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.makita.pl

MPM

włącz gościnność



Niepokoi Cię jakość powietrza w Twoim domu?

Odkurzacz z filtrem wodnym Bora sprawdza się także jako oczyszczacz powietrza.

Poza tym perfekcyjnie odkurza dywany, podłogi i tapicerkę z kurzu, sierści zwierząt i alergenów.

A Ty możesz spokojnie zaprosić gości na tyk świeżego i czystego powietrza.

MOD-19
Odkurzacz z filtrem wodnym
BORA 2

Odkurzacze poziome mokro/sucho

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 500 zł

Marka	MAKITA	MAKITA	MAKITA	THOMAS	THOMAS
Symbol	VC4210L	VC3211HX1	VC3012M	PowerPack 1630	Inox 1520 Plus
www	www.makita.pl	www.makita.pl	www.makita.pl	www.robert-thomas.de/pl/	www.robert-thomas.de/pl/

Odkurzacze poziome piorące

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 1000 zł

Marka	KÄRCHER	KÄRCHER	KÄRCHER	THOMAS	THOMAS
Symbol	SE 6.100 Home Line	SE 5.100	SE 4002	Aqua+ Multiclean X10 Parquet	Aqua+ Allergy & Family
www	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/	www.idealnyodkurzacz.pl	www.idealnyodkurzacz.pl

Odkurzacze poziome piorące

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 1000 zł od 600 do 1000 zł

Marka	THOMAS	VAX	VAX	VAX	MPM
Symbol	Aqua+ Pet & Family	7151	6151 SX	6131	MOD-22
www	www.idealnyodkurzacz.pl	www.vax-polska.pl	www.vax-polska.pl	www.vax-polska.pl	www.mpm.pl

Odkurzacze poziome piorące

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 1000 zł od 600 do 1000 zł

Marka	THOMAS	ZELMER	ZELMER	KÄRCHER	KÄRCHER
Symbol	Twin Tt Orca	ZVC762ZT	ZVC762SP	SV 7 Premium	SV 7
www	www.idealnyodkurzacz.pl	www.zelmer.pl	www.zelmer.pl	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/

Odkurzacze poziome parowe

Marka	KÄRCHER	KÄRCHER
Symbol	SV 7 Premium	SV 7
www	www.kaercher.com/pl/	www.kaercher.com/pl/

Dirt Devil

BLADE32V TOTAL HOME

WIELOFUNKCYJNY ODKURZACZ BEZPRZEWODOWY



**TRWAŁY.
WSZECHESTRONNY.
MOCNY.**

dirt-devil.pl



DIRECT HELIX TECHNOLOGY™

Najwyższa skuteczność dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza.



SMART CONTROL™

Panel sterowania - informuje o poziomie naładowania akumulatora i pozwala wybrać tryb pracy odpowiedni do wykonywanego sprzątania.



WBUDOWANA ELEKTROSZCZOTKA

Dla dokładnego odkurzania dywanów, wykładzin i tapicerki.



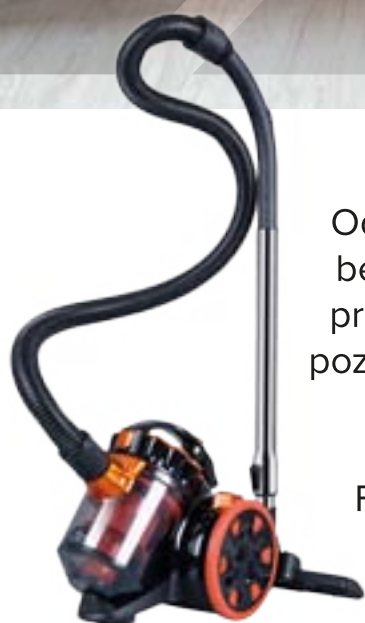
CZYSZCZENIE RÓŻNEGO RODZAJU POWIERZCHNI

Skuteczny na podłogach twardych i dywanach.



OC1200 VAAC

POGROMCA
KURZU
dotrze nawet
do trudno
dostępnych
miejsc!



Odkurzacz **OC1200** jest lekki, bezworkowy i wyposażony w przeźroczysty pojemnik, który pozwala łatwo kontrolować ilość nagromadzonych w nim zanieczyszczeń. Filtr **HEPA H13** w zestawie.

