



POBIERZ  
NUMER!

zelmer  
niezawodnie



Temat numeru!

# Odkurzacze workowe

Klimatyzatory

Irygatory



Zelmer  
– 4 lata gwarancji  
na silnik odkurzaczy

Kärcher  
– 3300-letni egipski obelisk  
jak nowy

iRobot  
– 40 mln domowych  
pomocników

Samsung  
– Polacy odkurzają  
beprzewodowo

## Temat numeru!



Fot. Zelmer

### Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

### Odkurzacze workowe

Duża popularność odkurzaczy workowych wynika z ich funkcjonalności. Wygodna wymiana worków sprawia, że nie mamy kontaktu z zabrudzeniami, co doceniają zwłaszcza osoby cierpiące na alergię.

### Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

### Irygatory do zębów

4 Higiena jamy ustnej nie powinna sprowadzać się tylko do szczotkowania zębów. Bardzo przydatnym urządzeniem jest irygator, który służy do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych wąskim strumieniem wody pod ciśnieniem. 20

### Klimatyzatory typu split

8 Rozpoczyna się sezon letni z upałami. Warto zainstalować klimatyzator typu split, który chętnie jest używany w naszych domach. Opisujemy najciekawsze jego funkcje, które zapewniają najlepszy komfort termiczny. 28

## W NASTĘPNYM NUMERZE

### Parownice

#### ręczne

Żelazko nie jest jedynym urządzeniem pozwalającym na pozbycie się zagnieć z odzieży. Doskonałą alternatywą może stanowić kompaktowa parownica, inaczej steamer.

### Stacje

#### meteo

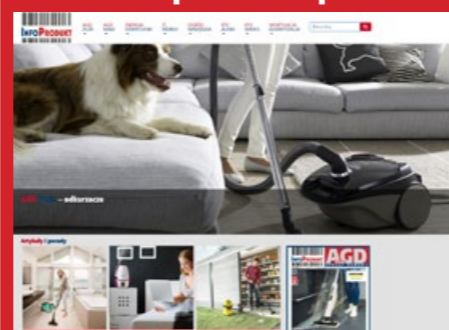
Oprócz mierzenia różnego rodzaju parametrów związanych z prognozowaniem warunków atmosferycznych stacje pogody mogą być wyposażone w wiele różnorodnych funkcji i rozwiązań technicznych.

### Suszarki do włosów,

#### szczotki i akcesoria

W nowoczesnych suszarkach producenci zwracają uwagę na dobór właściwych parametrów do kondycji czy wilgotności włosów oraz obecność funkcji pielęgnacyjnych.

## WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



### Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA\*



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

### Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

### Wydawca:

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

### Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

### Miejsce i data wydania:

Warszawa, czerwiec 2022

### Druk:

Fundacja Źródła Życia

### Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

### Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

### Numer wydania:

Nr 6, czerwiec 2022

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



## Minimalna obsługa, maksymalna skuteczność

Model: FP-J80EU-W

Komfort i zdrowie bliskich są najważniejsze - dbaj o nie nie tylko w domu, ale również w miejscu pracy.

Wybierz bezobsługowy oczyszczacz powietrza, który sprawdzi się na powierzchni do 62 m<sup>2</sup>. Model FP-J80EU-W łączy potrójny system filtrów z najmocniejszym dostępnym na rynku generatorem jonów Plasmacluster (High-Density 25 000). Znacznie szybciej neutralizuje zapachy i usuwa widoczne zanieczyszczenia. Dodatkowo, nieszkodliwia wirusy, drobniny alergizujące, zarodniki pleśni oraz grzybów mniejsze niż 0,3 mikrona. Te unoszące się w powietrzu, schowane w zakamarkach czy przylegające do tkanin i ścian. Włącz i ciesz się zdrowym, krystalicznie czystym powietrzem przez cały rok.

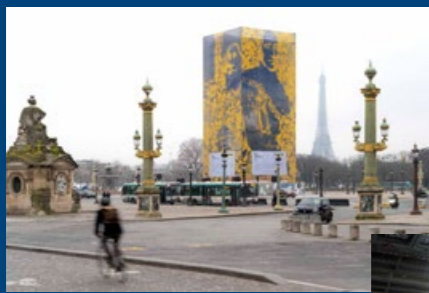
**SHARP**  
Be Original.

sharphome.eu/pl

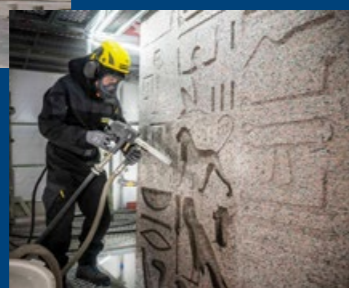
## Kärcher

### 3300-letni egipski obelisk jak nowy

Na jednym z najśłynniejszych placów Paryża, Place de la Concorde, miało miejsce niezwykle czyszczenie: z okazji 200. rocznicy rozszyfrowania egipskich hieroglifów 3300-letni obelisk z Luksoru został odrestaurowany i delikatnie wyczyszczony.



Hartmut Jenner, prezes zarządu Alfred Kärcher SE & Co. KG. W ramach ścisłej współpracy z partnerami projektu, takimi jak regionalna dyrekcja ds. kultury Île-de-France (DRAC) w ministerstwie kultury, pod nadzorem głównego architekta ds. zabytków, François Chatillona oraz przy wsparciu naukowym ze strony laboratorium badawczego ds. zabytków, Kärcher zrealizował koncepcję renowacji zabytku.



W ramach mecenatu kulturalnego rodzina Kärcher nie tylko sfinansowała kompleksową renowację tego cennego zabytku, ale i sama przeprowadziła czyszczenie.

— Jesteśmy bardzo dumni z naszego partnerstwa z francuskim ministerstwem kultury i cieszymy się, że możemy, dzięki naszemu know-how i zaangażowaniu finansowemu, przyczynić się do ochrony tak prestiżowego zabytku, jakim jest obelisk z Luksoru — mówi

Firma przejęła tym samym zatem nie tylko finansowanie, ale także koordynację kompletnej renowacji z zachowaniem substancji 23-metrowej, ważącej 222 t kolumny.

— Cieszymy się, że Kärcher, ramię w ramię z DRAC, przyczynia się do zachowania tego zabytku, który jest tak ważny dla Francuzów — mówi Laurent Roturier, dyrektor regionalny DRAC.

Aby nie uszkodzić cennej, oryginalnej powierzchni zabytkowej fasady, opracowano szczegółowy plan działania. Czyszczenie wykonano głównie za pomocą tzw. niskociśnieniowej obróbki mikrocząsteczkowej. Przy ciśnieniu powierzchniowym wynoszącym zaledwie od 0,5 do 1 bar i odległości 15 do 20 cm można usunąć większość osadów powstałych w wyniku działania czynników atmosferycznych i emisji zanieczyszczeń. W celu ochrony przed drobnymi pyłami powstającymi w trakcie tego procesu specjaliści wykonujący czyszczenie używali kombinezonów ochronnych oraz masek z dopływem świeżego powietrza. Cokół i spód obelisku również były czyszczone delikatną parą przy pomocy urządzenia wysokociśnieniowego z podgrzewaniem wody. Zespół konserwatorów czyścił za pomocą specjalnych gumowych gąbek również powierzchnie na podstawie, cokole oraz złoceń i grawerunki. Konserwatorzy zajęli się także usuwaniem starych, zniszczonych fug epoksydowych, wykonywaniem nowych fug oraz umacnianiem uszkodzonych miejsc. Na koniec specjaliści od złocenia zajęli się renowacją i odnowieniem płatków złota na piramidionie na szczycie obelisku.

## Zelmer

### 4 lata gwarancji na silnik

Dobrej jakości silnik to jeden z podstawowych elementów funkcjonalnego odkurzacza. Na potwierdzenie jakości swoich produktów Zelmer przygotował 4-letnią gwarancję na silnik w wybranych modelach odkurzaczy.

Kupując odkurzacze z serii Antek (ZVC3501R, ZVC3501T, ZVC3502N, ZVC3506B) lub z serii Kuba (ZVC333, ZVC334, ZVC335), klient otrzyma aż 4 lata gwarancji na silnik. Zadaniem silnika jest wygenerowanie dużej siły ssania, co ma kluczowe znaczenie dla wydajnej pracy odkurzacza. Odkurzacze workowe marki Zelmer z serii Kuba mają silniki o mocy 650 W i elektroniczne sterowanie siłą ssania. Są to poręczne odkurzacze domowe, a wybór konkretnego modelu z serii zależy tylko od preferencji kupującego co do koloru oraz doboru akcesoriów. W odkurzaczy workowych Zelmer z serii Antek



zamontowano silniki o mocy 900 W. Dostępne są aż cztery modele z odmienną kolorystyką oraz akcesoriami, które trafią w gust klientów o różnych potrzebach.

Dodatkowa gwarancja obejmuje wybrane odkurzacze marki Zelmer, które zostały zakupione od dnia 1 maja 2022 r. Zgłaszając usterkę, należy skontaktować się z gwarantem przez autoryzowany serwis Zelmera pod numerem telefonu 22 824 44 93 lub za pośrednictwem adresu e-mail: serwis@zelmer.pl albo dostarczyć urządzenie do miejsca zakupu (punktu sprzedaży detalicznej). W razie braku możliwości usunięcia wady stwierdzonej przez autoryzowany serwis Zelmera uprawnionemu przysługuje prawo do nieodpłatnej wymiany urządzenia na nowe. W razie braku możliwości wymiany urządzenia na nowe uprawnionemu przysługuje zwrot środków za zakup. Szczegółowy regulamin usługi gwarancyjnej dostępny jest na stronie zelmer.pl.

## iRobot

### 40 mln domowych pomocników

Prezentując w 2002 r. pierwszy robot odkurzający Roomba, iRobot zapoczątkował rewolucję w dziedzinie sprzątnia. Dziś firma może pochwalić się przekroczeniem granicy 40 mln sprzedanych robotów domowych.



Prace nad projektem iRobota Roomba trwały kilka lat, a pierwszy egzemplarz robota odkurzającego został zaprezentowany w 2002 r. Już wtedy robot ten miał 3-stopniowy system sprzątnia oraz charakterystyczne przy-

ciski z oznaczeniami S, M, L, którymi wskazywało się wielkość pomieszczenia. Rozwiązanie to zniknęło już w drugiej generacji iRobota Roomba, która, podobnie jak kolejne serie, wznosiła wygodę użytkownika, efektywność oraz „inteligencję” pracy na coraz wyższe poziomy. Dzisiejsze modele robotów z serii Roomba są w stanie rozpoznawać i omijać pozostawione na podłodze niewielkie przedmioty

(buty, ubrania czy kable), sugerować częstsze prace w okresie pylenia czy linienia zwierząt, jak również intensyfikować działanie na obszarach, w których wykryją większe skupiska zabrudzeń. Wiele zmieniło się również w aspekcie wygody obsługi — aplikacja na urządzenia mobilne, duże możliwości obsługi głosowej czy stacja ładująco-czyszcząca Clean Base to tylko niektóre z tego typu rozwiązań.

Dziś iRoboty Roomba to urządzenia gruntownie odkurzające. Jednak firma, widząc wzrastającą akceptację dla domowych robotów, skonstruowała szereg produktów do innych zadań. Czyszczenie rynien, sprzątnie basenów — to tylko niektóre z przykładów. Jednak drugim po iRobocie Roomba produktem, który najlepiej zakorzenił się na rynku, jest robot mopujący Braava. Urządzenie zostało skonstruowane tak, aby gruntownie czyścić wskazane pomieszczenia. Z tego powodu Braava została wyposażona m.in. w prostokątną nakładkę mopującą, która dociera do narożników, czy mechanizm efektywnego dozowania wody (pod postacią precyzyjnego spryskiwacza), a jej sposób poruszania się zapewnia efektywne czyszczenie powierzchni na mokro. Idea marki iRobot opiera się na tworzeniu urządzeń, które wymieniając się informacjami, będą ze sobą współpracować i wyřęcać użytkownika w nielubianych czynnościach. Pierwszym urzeczywistnieniem tej wizji jest technika Imprint Link. Dzięki niej roboty Roomba mogą współpracować z robotami Braava jet m6 tak, aby bezpośrednio po procesie odkurzania rozpoczynało się mopowanie podłogi. Czynność tę można ograniczyć nawet do wybranych pomieszczeń lub przestrzeni.

Ogrom doświadczeń marki oraz wsłuchiwanie się w potrzeby klientów sprawiły, że obecnie iRobot może pochwalić się sprzedażem ponad 40 mln domowych robotów. Z kolei na terenie Polski już niebawem przekroczona zostanie bariera 700 tys. sztuk.

**“IFA is one of the most important events in the industry, and a unique opportunity to broaden horizons for both fans of new technologies and professionals.”**

Andrzej Jackiewicz  
CEO MediaMarktSaturn  
Polska

MediaMarktSaturn

“Especially with a view to this year’s Football World Cup, which will be played at the unusual winter time, the year-end business in the consumer electronics sector promises to be particularly exciting.”

Benedict Kober  
Spokesman for the  
Management Board

euronics

“IFA is and remains the most important platform for new and innovative electronics products in the industry.”

Dr. Stefan Müller  
CEO

expert

**READY, STEADY, SHOW!**



## Samsung

### Polacy odkurzają bezprzewodowo

Rynek odkurzaczy domowych napędzają rosnąca świadomość konsumentów na temat zdrowia i higieny, a także dążenie do tego, aby minimalizować wysiłki wkładane w prowadzenie domowego gospodarstwa.



potrzebną, aby wysprzątać całą powierzchnię mieszkalną. Dodatkowo, dzięki pionowej konstrukcji odkurzaczy, odciążamy kręgosłup, a w przypadku odkurzaczy automatycznych niemal zupełnie zdejmujemy z siebie obowiązek odkurzania podłóg. Samsung doskonale rozumie potrzeby konsumentów, dlatego w swoim



Aż 44 proc. odkurzaczy sprzedanych w Polsce w 2021 r. stanowiły bezprzewodowe odkurzacze pionowe i automatyczne. To wzrost aż o 9,4 p.p. (+48 proc.) w stosunku do roku ubiegłego. Dlaczego konsumenci stawiają na bezprzewodową konstrukcję? Brak płaczącego się kabla oznacza dużo większą wygodę podczas odkurzania – zamiast niego mamy wydajny akumulator, który zapewnia moc

portfolio ma aż 3 wygodne w obsłudze odkurzacze bezprzewodowe o różnych funkcjach.

Samsung Jet to już klasyk w ofercie Samsunga. Ten bezprzewodowy pionowy odkurzacz z modułem ręcznym gwarantuje efektywne sprzątnięcie dzięki silnikowi Digital Inverter o mocy aż do 550 W. Wyposażono go w wytrzymałą baterię, która zapewnia aż do 60 minut pracy urządzenia bez konieczności ładowania.

Samsung Jet Bot to automatyczny robot sprzątający, który wyręczy nas w odkurzaniu. To pierwszy na świecie „inteligentny” robot wyposażony w aktywny sensor 3D oraz rozwiązanie Intel Movidius, które dokładnie analizuje powierzchnię i plan mieszkania oraz optymalizuje drogę przemieszczania się urządzenia.

Bespoke Jet to nowość w ofercie Samsunga. Wielofunkcyjny bezprzewodowy odkurzacz ze stacją czyszczącą All-in-One zapewnia higieniczne czyszczenie dzięki obecności wielowarstwowego systemu filtracyjnego, wyłapującego aż 99,999 proc. zanieczyszczeń. Stacja czyszcząca All-in-One jednocześnie ładuje urządzenie i automatycznie opróżnia pojemnik na kurz, nie dopuszczając do tego, by jakiegokolwiek drobniki dostały się na zewnątrz.

## Amica

### Zaprasza po zdrowie do Badabusa

**Polski producent AGD wspólnie z organizacją Kwiat Kobiecości apelują: zadbaj o swoje zdrowie i zbadaj się. Jest ku temu okazja, bo w swoją pierwszą trasę po kraju właśnie wyruszył nowy Badabus, czyli mobilny gabinet diagnostyczny, ufundowany przez grupę Amica i firmę Volvo. Kobiety mogą wykonać w nim badania profilaktyczne pod kątem raka jajnika lub szyjki macicy, a mężczyźni testy służące wykryciu raka prostaty.**

Zapobiegać, nie leczyć – ta prosta zasada przypomina, że profilaktyka jest korzystniejsza dla zdrowia, a często również skuteczniejsza niż leczenie. Zapominają jednak o niej tysiące Polek i Polaków. Rocznie z powodu zbyt późnego wykrycia nieprawidłowości ponad 5500 kobiet umiera na raka jajnika lub szyjki macicy, tyle samo mężczyzn na raka prostaty. Tymczasem regularne badania mogą uratować życie. Dlatego Amica wraz z Ogólnopolską Organizacją Kwiat Kobiecości zachęcają Polki i Polaków do badań profilaktycznych w Badabusie – mobilnym gabinecie medycznym. Ufundowany



w 2020 r. przez grupę Amica i producenta samochodów Volvo nowoczesny pojazd po raz kolejny wyruszył w trasę po kraju. Badabus wyposażony jest w specjalistyczny sprzęt, który może pomóc we wczesnym wykryciu i sku-

tecznym leczeniu choroby, a doświadczona kadra na pokładzie wykonuje bezpłatne badania profilaktyczne kobiet lub mężczyzn:

- **cytologia zwykła lub LBC** – pozwala na wykrycie raka szyjki macicy,
- **test DNA HPV** – służy do badań genetycznych oceniających ryzyko zachorowania na raka szyjki macicy,
- **test DNA BRCA1** – może wskazać predyspozycję zachorowania na raka piersi i jajnika,
- **test PSA z krwi** – służy do wykrywania raka prostaty i przerostu gruczołu krokowego.

Podobnie jak krwiobusy, Badabus podzielony jest na strefy: najpierw w punkcie recepcyjnym wypełnia się niezbędne dokumenty, a następnie wykonywane jest badanie – w osobnym pomieszczeniu, w bezpiecznych i odpowiadających standardowi gabinetu lekarskiego warunkach. Wizyta przebiega bezpiecznie, szybko i bezboleśnie – to niewiele, by zadbać o własne zdrowie i życie.

Informacje o miejscach, które odwiedzi Badabus, i terminach będą systematycznie aktualizowane na stronie internetowej <https://kwiatkobiecosci.pl/badabus/>.



### Mówisz Zelmer, myślisz niezawodnie!

Sercem każdego odkurzacza jest jego silnik. Jest to podstawa tego urządzenia, a zarazem część, która poddawana jest największym obciążeniom. Kupując odkurzacz z serii Antek: ZVC3501R, ZVC3501T, ZVC3502N, ZVC3506B lub z serii Kuba: ZVC333, ZVC334, ZVC335 otrzymujesz aż 4 lata gwarancji na silnik. Szczegóły gwarancji znajdziesz tutaj:

[www.zelmer.pl/procedura-serwisowa](http://www.zelmer.pl/procedura-serwisowa)

[www.zelmer.pl](http://www.zelmer.pl)



**zelmer**  
niezawodnie

**zelmer**  
niezawodnie

**Sieciowe  
odkurzacze  
workowe**



Fot. Zelmer

# ODKURZACZE

Temat numeru!

Duża popularność odkurzaczy workowych wynika z ich funkcjonalności. Wygodna wymiana worków sprawia, że nie mamy kontaktu z zabrudzeniami, co doceniają zwłaszcza osoby cierpiące na alergię. Różne wersje wyposażenia są przeznaczone dla klientów o odmiennych oczekiwaniach, np. właściciele zwierząt domowych czy rodzin z dziećmi.

Odkurzacze workowe składają się z kilku niezbędnych i jednak dość typowych elementów. Oczywiście, w zależności od modelu często bardzo się to różni, tym niemniej łączą je wszystkie 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.

**Budowa odkurzacza**  
Urządzenia różnią się budową oraz sposobem obsługi bezpośrednio z te-

**ADLER**  
AD 7041



go wynikającym. Dostępne są zatem przede wszystkim modele poziome, które różnią się między sobą m.in. mocą, budową oraz sposobem obsługi. Mogą być małe i 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



**BEGOOD**  
CA6W

osoby sprzątającej, co jest niezwykle istotne dla kręgosłupa. Jednak w przypadku starszych modeli, a te są ciągle 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 odkurzyć mieszkanie, obecnie to wspomniane rury i dobre uchwyty chronią nasz kręgosłup. Jedne z nich sterowane są z korpusu (trzeba się pochylać, by je uruchomić), inne natomiast z uchwytu, jeszcze za pomo-



**KÄRCHER**  
VC 2

## Duża wydajność i funkcjonalność – Zelmer Antek ZVC3506B



Do najbardziej zaawansowanych modeli odkurzaczy workowych w ofercie marki Zelmer należy Antek ZVC3506B, który pomimo kompaktowych rozmiarów oferuje bardzo dużą skuteczność filtracji i czyszczenia. Zawdzięcza to zastosowaniu wydajnego filtra Ultra 16, który usuwa z powietrza najdrobniejszy kurz i pyłki. Pomimo kompaktowych rozmiarów w odkurzaczu zastosowano worek o dużej pojemności – 3,5 l. Dzięki temu sprawdzi się on nawet w większych mieszkaniach. Umieszczony na obudowie suwak umożliwia wygodną regulację siły ssania odkurzacza, to zaś zapewnia oszczędność energii oraz pozwala na dopasowanie jej do czyszczonej powierzchni. Zelmer Antek ZVC3506B ma duże, wygodne przyciski, które można obsługiwać nawet



stopą w trakcie sprzątania. Długość przewodu zasilającego wynosi 6 m. Odkurzacze wyposażono w solidną teleskopową rurę, której długość łatwo dopasować do potrzeb. Dużą zaletą jest rozbudowany zestaw akcesoriów. Znajdziemy w nim uniwersalną szczotkę do parkietów i dywanów, turboszczotkę, szczotkę do parkietów, ssawkę tapicerską oraz szczotki do kurzu i szczelinową. Oprócz modelu Zelmer ZVC3506B linia Antek składa się jeszcze z trzech odkurzaczy – ZVC3501R, ZVC3501T oraz ZVC3502N. Różnią się one kolorem, zastosowaniem filtra HEPA 13 oraz zestawem dołączonych szczotek i ssawek.

Fot. Zelmer

# gorenje

Life Simplified



## ODKURZACZE GORENJE

IDEALNIA CZYSTOŚĆ W KAŻDYM ZAKAMARKU

gorenje.pl



**Szczotka XpandZone**  
Optymalna moc ssania i łatwe użytkowanie.



**Zestaw akcesoriów**  
Trzy dodatkowe szczotki do zakamarków i szczelin.



**Pełny worek**  
Wskaźnik zapewnienia worka.



**Gumowe kółka**  
Zabezpieczenie przed uszkodzeniem podłogi.

### Stworzony dla alergików – Bosch BGLS4HYG2 ProHygienic



Funkcjonalny odkurzacz workowy Bosch BGLS4HYG2 ProHygienic został stworzony z myślą o alergikach. Wyposażono go w zmywalny filtr UltraAllergy, zapewniający doskonałą filtrację powietrza na poziomie 99,99 proc. Worek antyzapachowy AirFresh eliminuje nieprzyjemne zapachy, więc wydmuchiwane powietrze jest świeże i czyste. Docenią go zwłaszcza posiadacze zwierząt domowych. Funkcja Power Control zapewnia optymalne rezultaty czyszczenia na wszystkich podłogach dzięki precyzyjnej regulacji mocy i wyjątkowemu systemowi zarządzania

pracą silnika. Zastosowanie worka na kurz w rozmiarze XL pozwala na redukcję kosztów oraz rzadsze wymienianie tego elementu. W zestawie znajdują się szczotka parkietowa z miękkim włosiem, ekstradługa ssawka szczelinowa, ssawka do tapicerki i uniwersalna, ssawkoszczotka z przełącznikiem parkiet-dywan.



Fot. Bosch



### SAMSUNG VC07M25E0WR

ca... pilota, czyli na odległość. Konstrukcja pionowa praktycznie nie występuje już w modelach workowych. Takie odkurzacze zazwyczaj korzystają z dobrodziejstw technologii cyklonowej.

#### Warto zapamiętać

Są wytyczne, które trzeba brać pod uwagę, także kupując nowy odkurzacz. 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 wewnątrz filtry, 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.

#### Moc wejściowa

Nazywana jest także mocą znamionową i odnosi się do mocy pobieranej przez urządzenie. Jest to moc elektryczna pobierana z sieci. Oznaczenie i nazwa jednostki to wat [W]. Moc wejściowa jest podawana przez producenta i obecnie wynosi zazwyczaj maksymalnie – 900 W. Pamiętaj odkurzacz jest w każdym



### MIELE Classic C1 Parquet PowerLine - SBAF3

domu, w dużej skali oznacza to duże ograniczenie poboru energii i ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, a dla użytkowników – zmniejszenie kosztów.

#### Emisja hałasu

Zwraca na nią uwagę coraz więcej kupujących, ponieważ nie wszyscy sprzątamy tego samego dnia i o tej samej porze. Różne osoby mogą robić to w różnicowanych 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 urządze-



### ZELMER Adaś ZVC323PB

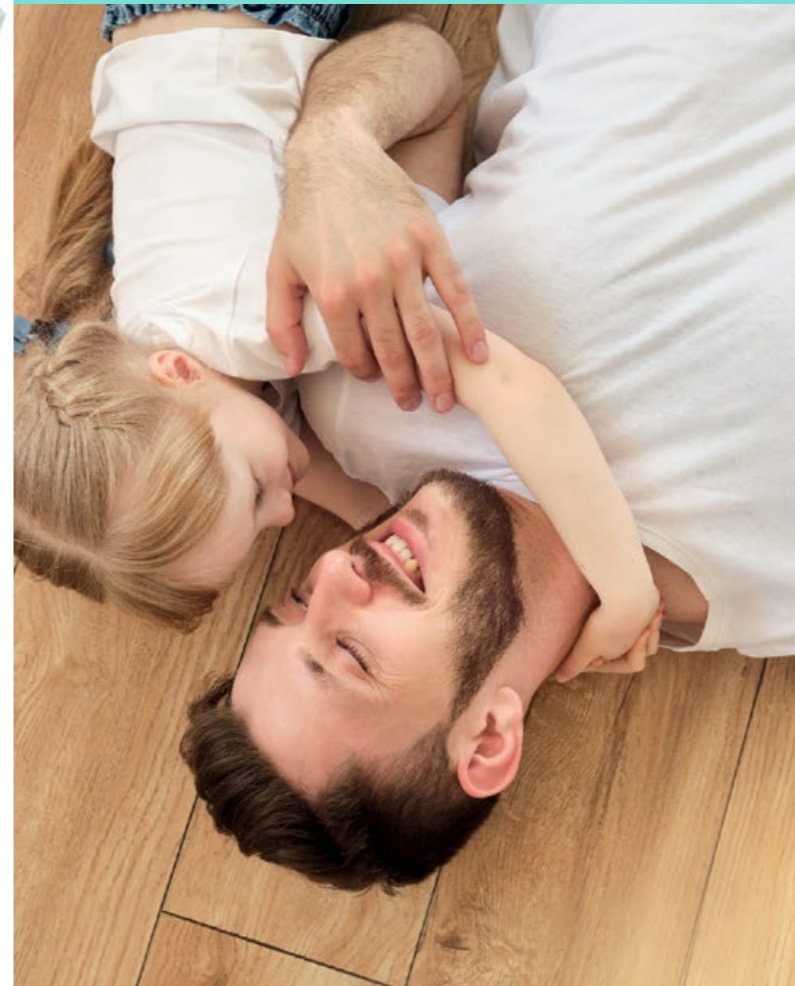


Rozmiary odkurzacza powinniśmy dobierać do wielkości mieszkania. Na dużych powierzchniach lepiej spiszą się modele z pojemnymi workami.

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM I CYKLONOWYM

# DryBox AMFIBIA

## IDEALNY DLA CENIĄCYCH CZAS Z RODZINĄ



SOLID CLEANING BY WATER IS IN OUR DNA!



24 + 6 MIESIĘCY GWARANCJI PO REJESTRACJI PRODUKTU

www.idealnyodkurzacz.pl

#### UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



THOMAS WET JET SYSTEM ZATRZYMUJE 100% KURZU W WODZIE

#### UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



DWA SYSTEMY W JEDNYM URZĄDZENIU! FILTRACJA WODNA / SUCHA CYKLONOWA



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



FILTR WODNY ZAPEWNIĄ DOKŁADNE ODKURZANIE. FILTR CYKLONOWY TO SZYBKI ODKURZANIE NA SUCHO



PIERZE DYWANY ORAZ TAPICERKĘ



USUWA PŁYNNIE ZABRUDZENIA

# THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.

### Worek i filtr wodny w jednym – Thomas Aqua+ Pet & Family Plus



Konstrukcja odkurzacza Thomas Aqua+ Pet & Family Plus pozwala na odkurzanie z filtrem wodnym lub workiem w zależności od potrzeby. Zaawanso-

wany filtr wodny Aqua+ niezależnie od poziomu zapelnienia zbiornika zapewnia stałą siłę ssania oraz zatrzymuje 100 proc. alergenów. Dzięki temu zaraz po odkurzeniu powietrze w pomieszczeniu jest czyste i świeże. Filtr jest przy tym łatwy w czyszczeniu i obsłudze. Sprawną i wydajną pracę zapewnia silnik o mocy 1600 W, dostępne są trzy poziomy mocy ssania. Przewód zasilający ma długość 8 m, a promień pracy to 11 m. Pojemność worka na kurz to aż 6 l. Oczywiście, oprócz odkurzania Thomas Pet & Family Plus może także pracować przy dywanach, wykładzinach i tapicerkach. Łatwe usuwanie wszelkich zabrudzeń gwarantuje zastosowanie specjalnego płynu piorącego Thomas Pro-Text, który jest w standardowym wyposażeniu. Przydatną funkcją jest możliwość zbierania wody, co ułatwia sprząkanie rozlanych płynów, wystarczy wykorzystać odpowied-



Fot. Thomas

nią ssawkę. Do zestawu dołączona jest także turboszczotka, skutecznie zbierająca włosy czy sierść nawet z dywanów z długim włosiem. Dodatkową jej zaletą jest łatwość czyszczenia wałka wewnętrznej szczotki. Jest to możliwe dzięki otwieranej i zdejmowanej osłonie wałka, po zdjęciu której z łatwością możemy z niego usunąć włosy i sierść. Producent umieścił również w zestawie specjalną ssawkę do tapicerki o szerokości 19 cm. Doskonale sprawdza się ona w usuwaniu sierści oraz odkurzaniu tapicerki nie tylko w domu, lecz także w samochodzie. „Plus” w nazwie odkurzacza nie jest przypadkowy. Nowa wersja została wzbogacona o bardzo praktyczne dodatki. Wśród nich znajdziemy wąż ze zintegrowanym wężykiem doprowadzającym wodę do prania z zaworem odcinającym, dołączaną ssawkę do odkurzania mebli, ssawkę do przetykania syfonów oraz dodatkowy filtr HEPA 13.

### Filtracja w odkurzaczach

Producenci odkurzaczy stosują nie jeden, a kilka filtrów. 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.

### GORENJE VCEA21GPLW

Ostatni etap dotyczy tak naprawdę wydmuchiwanego przez odkurzacza powietrza. Tutaj najczęściej stosuje się dobrej jakości filtry EPA lub HEPA. Im wyższe oznaczenie cyfrowe, np. 14, tym lepiej. Skrót EPA czytamy jako Efficiency Particulate Air, co można przetłumaczyć jako wysokosprawny (wysokowydajny) filtr powietrza. HEPA to z kolei skrót od High Efficiency Particulate Air, a więc „filtr najwyższej sprawności”. Filtry te charakteryzują się bardzo wysokim stopniem filtracji i są w stanie zatrzymać nawet 99,97 proc. zanieczyszczeń.



nia 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 sprząkania bez względu na porę dnia. Pamiętać przy tym należy, że hałas jest odbierany bardzo subiektywnie przez każdego z nas. Jest też wyrażony wartością logarytmiczną, a więc skala jej przyrostu, choć mała liczbowo, może znacznie potęgować efekt hałasu.

### MPM MOD-51



40 dB(A), zdarza się, że przy odkurzaczu podaje się inne jednostki pomiaru hałasu. Przykładem może być ten „sam” hałas zapisany dwoma różnymi wzorami, a więc: 40 dB re 20 μPa (w odniesieniu do mikropaskali) oraz 50 dB re 1 pW (w odniesieniu do pikowatów). Poziom hałasu jest ten sam, ale liczby już inne i wydaje się, że „lepsze” zdecydowanie jest 40.

### 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 mijają się z celem sprząkania i jest bardzo niekorzystne dla naszego zdrowia.



### ELDOM OS3000B Swing



### GORENJE VCEA23GLR

15 dB, a czasem i dużo więcej! Wybierając czy polecając odkurzacza, warto trzymać się także jednej, ściśle określonej jednostki. Choć jest ona wyznaczona i jest nią



### KÄRCHER VC 2 Premium Home Line

W dobrej klasy odkurzaczach najczęściej stosuje się filtry HEPA 13. Nad nimi królują standardy ULPA i SULPA, a więc w rozszerzeniu z ang. Ultra Low Penetration Air oraz Super Ultra Low Penetration Air – minimalna skuteczność filtracji wynosi tu odpowiednio 99,999 proc. oraz 99,9999. W tym ostatnim wypadku skuteczność jest niemal perfekcyjna (czwarte miejsce po przecinku!). Filtry te mają już niemal stuprocentową skuteczność w wychwytywaniu nawet najmniejszych drobin. Nie da się



### ELDOM OS1700 Orion

### Wielbiel zwierząt – Amica VM 7004 Suracon Pet Plus



Dzięki wygłuszającej obudowie i konstrukcji silnika odkurzacza workowy Amica VM 7004 Suracon Pet Plus charakteryzuje się cichą pracą. Dźwięk jest tak cichy, że nie obudzi nawet śpiącej osoby. Moc 700 W zapewnia dużą siłę ssania, a zasięg wynoszący nawet 10 m pozwala na swobodne odkurzanie w całym domu. Worek o pojemności 3 l sprawia, że nie trzeba często myśleć o jego opróżnieniu. Przyciski znajdujące się w ręczce pozwalają

Fot. Amica



### THOMAS Crooser Eco 2.0 784019

try o dużej filtracji i przepuszczalności wykonane są zwykle z gęstego włókna szklanego połączonego z syntetyczną żywicą. To ich zwarta struktura sprawia, że zatrzymują cząsteczki o mikroskopijnej wielkości. 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 ozna-

na komfortowe włączanie, wyłączenie i regulowanie mocy odkurzania. Nowoczesny i wyraźny wyświetlacz LED pokazuje cztery ikony informujące o tym, który tryb pracy jest aktualnie włączony. W zależności od potrzeb można dostosować siłę odkurzania odpowiednią dla zasłon, sof, dywanów czy parkietów. Turboszczotka, stworzona z myślą o miłośnikach zwierzątek, wyposażona jest w specjalny obrotowy wałek napędzany strumieniem powietrza. Dzięki temu może skutecznie zbierać sierść i włosy z dywanów oraz wykładzin. Dodatkowo miniturboszczotka z obrotowym wałkiem napędzanym strumieniem powietrza z łatwością i w szybkim tempie oczyści dywan, wykładzinę, kanapę czy tapicerkę. O czystość powietrza dba skuteczny filtr HEPA 13, który powstrzymuje nawet najdrobniejszy pył.



Fot. Miele

Posiadacze zwierząt domowych powinni zwrócić uwagę na obecność turboszczotki w zestawie.



### CONCEPT VP8076 Solido

czeniu minimum 12 lub 13) lub szukać modeli pracujących w standardzie ULPA (znacznie wyższa klasa oczyszczania niż HEPA). Odpowiedni system filtracji zatrzymuje nawet mikroskopijne drobiniki kurzu czy alergenów, nie pozwalając im wydostać się na zewnątrz.

### Wymiana filtrów

W związku z tym, że niektóre filtry trzeba wymieniać (może o tym poinformować wskaźnik wymiany, który mają niektóre odkurzacze), a inne także prac w domu, warto wiedzieć, gdzie się znajdują. Jeśli chodzi o miejsce montażu, wyróż-



### CONCEPT VP8339 Groovy Parquet



### Kompaktowy i trwały – Zelmer ZVC333 Kuba



teczność filtracji zanieczyszczeń dba zastosowany filtr HEPA 12. Odkurzacz został wyposażony w teleskopową rurę oraz przewód o długości 5 m. Dzięki pakietowi akcesoriów, jak szczotka szczelinowa 2 w 1, szczotka do tapicerki, uniwersalna szczotka 2 w 1 i szczotka parkietowa, można kompleksowo zadbać o czystość w całym domu. Obudowa jest estetyczna i ma niebieski kolor. W ofercie marki Zelmer znajdziemy również model ZVC335 Kuba z czerwoną obudową i ZVC334 w czarnym kolorze. W zestawie dodatkowo dołączona jest turboszczotka, dlatego odkurzacz ten jest świetnym wyborem dla osób mających w domu zwierzęta. Dodatkowym atutem jest 4-letnia gwarancja na silnik.

Dostępny w ofercie marki Zelmer odkurzacz workowy ZVC333 Kuba pozwoli zadbać o czystość domu lub mieszkania. Urządzenie zostało wyposażone w wydajny silnik o mocy 650 W, który charakteryzuje się dobrą skutecznością i niewielkim zużyciem energii. Dzięki elektronicznej regulacji siły ssania szybko dopasujemy ją do aktualnie czyszczonych powierzchni. Będzie to jeszcze łatwiejsze ze względu na czytelne ikony informacyjne na obudowie odkurzacza. Worek o pojemności 3 l zgromadzi dużo zanieczyszczeń. Zastosowanie gumowanych kół sprawia, że urządzenie nie uszkodzi wrażliwych podłóg, jak np. parkiet. O sku-



Fot. Zelmer

nia 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 cząsteczki o wielkości do ok. 1 mikrometra. W większości modeli można je wyjmować (sposób wyjmowania takiego filtra można znaleźć w instrukcji obsługi, podobnie jak informację o tym, kiedy należy to robić) oraz prac lub wymienić (bywają dołączane do pakietu worków);

■ **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 produ-

**BOSCH ProPower BGL6POW1**



**CAMRY CR 7037**

cenci oferują różne typy filtrów wylotowych. Mogą to być klasyczne filtry HEPA lub tzw. mikrofiltry. Te ostatnie są tak skonstruowane, że nie trzeba ich wymieniać.

### Konstrukcja worka

Dobrze wykonany worek to taki, który jest maksymalnie wydajny i zapełnia 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. Przedostające się do wnętrza śmieci zostają zatrzymane we wnętrzu również dzięki szczelnemu zamknięciu. Dostępne w sprzedaży 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 przepelniony, 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



**AMICA Shark VM7012**



**MPM MOD-50**

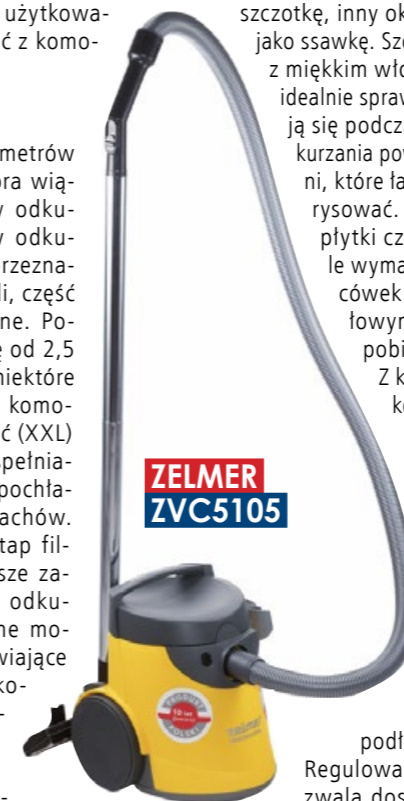


Fot. Eldom

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.

### Cechy worków

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 6 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 tektury, ale może być z tworzywa), którą stosu-



**ZELMER ZVC5105**

### MIELE Complete C3 Electro EcoLine - SGFP3

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 wykonywane są z prostym mechanizmem 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 zaawansowane, mają spiralny obrotowy element pokryty włosiem, który napędzany jest własnym silnikiem, co znaczy, że można wyłączyć taką szczotkę, gdy odkurzacz nadal pracuje, i używać jej jako klasycznej. Dzięki wbudowanemu silnikowi skuteczność odkurzania nie zależy już od mocy odkurzacza, jednak można je stosować jedynie w tych modelach, które mają specjalne gniazdo do ich podłączenia.



**BOSCH Serie 4 BGLS48X320**

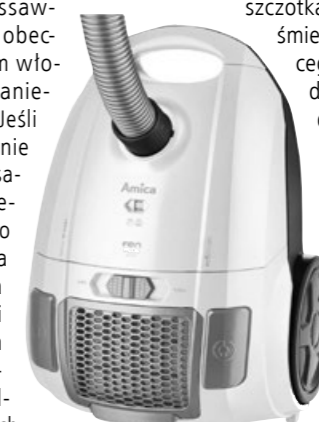
Odkurzacz powinien być wyposażony w skuteczny system filtracji, który zatrzyma nawet drobny alergiczny pył.

je się zarówno w workach papierowych, 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 zamykającą. Ciekawym rozwiązaniem są higieniczne zamknięcia, rzadsze jest instalowanie na worku specjalnego kapsła, którego zamknięcie również zapobiega wydostawaniu się kurzu.

### Wyposażenie odkurzacza

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 pamiętać, 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 zapobiegają 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:

**AMICA Fen Plus VM 2160**



■ **uniwersalne** – to modele wyposażone w przelącznik do podłóg twardych i miękkich. Regulowana długość włosia pozwala dostosować parametry do

## KÄRCHER. Odkurzacz bezprzewodowy VC 7 Cordless yourMax

### Maksymalna wydajność sprzątania

Odkurzacz bezprzewodowy pozwala na znaczną swobodę podczas sprzątania. Idealnym przykładem takiego urządzenia jest najnowszy model marki Kärcher.



Urządzenie sprawia, że odkurzanie przestaje być już przykrym obowiązkiem, a staje się przyjemnością. Odkurzacz VC 7 Cordless yourMax zachwyca najnowszą techniką, bogatym wyposażeniem oraz łatwą obsługą. Innowacyjny czujnik kurzu wykrywa zanieczyszczenia oraz odpowiednio dostosowuje siłę zasysania, umożliwiając efektywne wykorzystanie czasu pracy akumulatora i odkurzanie nawet do 60 minut. Bezszczotkowy silnik prądu stałego o mocy 350 W w połączeniu z akumulatorem



25,2 V sprawiają, że odkurzanie nie kojarzy się już z ciężką pracą. Tryb Boost gwarantuje maksymalną siłę zasysania po naciśnięciu jednego przycisku. Pozostałe zalety urządzenia to łatwe opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń za pomocą jednego kliknięcia, ergonomiczny design umożliwiający czyszczenie trudno dostępnych miejsc czy aktywna ssawka podłogowa z oświetleniem LED, które sprawia, że kurz jest dobrze widoczny. Dzięki dodatkowemu filtrowi i dołączonemu narzędziu do



czyszczenia filtra, staje się ono wyjątkowo łatwe. Różne rodzaje ssawek sprawiają, że sprzątanie staje się dziecinnie proste. Ssawka szczelinowa umożliwia usuwanie zanieczyszczeń z zakamarków. Z kolei ssawka 2 w 1 doskonale sprawdzi się podczas czyszczenia mebli i tapicerki, a miękka szczotka to znakomity wybór do czyszczenia delikatnych powierzchni. Pozostałe praktyczne rozwiązania to wskaźnik naładowania akumulatora i uchwyt ścienny z funkcją ładowania.

## MPM. Wentylatory MWP-20, MWP-30 i MWP-31

### Ulga od upałów

Dostępne w ofercie marki MPM wszechstronne wentylatory zapewnią orzeźwiający powiew chłodnego powietrza w nadchodzące letnie dni.



Wentylator MWP-20 oferuje funkcję nawilżania powietrza. Odpowiedni poziom nawilżenia powietrza jest niezbędny do zachowania zdrowia i dobrego samopoczucia. Urządzenie wyposażone jest w zbiornik na wodę o pojemności 3,2 l. Wystarczy, że wlejemy wodę do zbiornika, a wentylator zapewni powiew zimniejszego powietrza, dając przyjemne poczucie ochłodzenia. Wentylator z funkcją nawilżania MWP-20 wyposażony jest w sta-

bilną podstawę, dzięki czemu nie musimy obawiać się o bezpieczeństwo. Lampka kontrolna poinformuje o podłączeniu do sieci oraz braku wody. Urządzenie wyposażone jest w trójstopniową regulację prędkości, timer pracujący w zakresie od 0 do 60 min, opcję obracania w zakresie 90° i ma składaną konstrukcję. Wentylatory bezłopatkowe MWP-30 i MWP-31 to urządzenia bezpieczne dla dzieci i zwierząt. Co wię-

cej, atrakcyjne wzornictwo sprawia, że są stylowym dodatkiem do domowego wyposażenia. Urządzenia wyposażone w trójstopniową regulację prędkości oraz funkcję swing, która zapewnia zmienny kierunek nadmuchu powietrza. Ważnym dodatkiem jest timer pracujący w zakresie od 30 min do 7 godz. i 30 min. Opcjami można sterować przy pomocy wygodnego panelu dotykowego lub pilota. Dzięki cichej pracy sprzęt może chłodzić również nocą.



# WOW! CIESZ SIĘ ŻYCIEM PEŁNĄ PARĄ.

Nowe możliwości rozkwitają na wiosnę...!  
Teraz kupując jeden z modeli parownic objętych promocją, dodatkowe wyposażenie otrzymasz gratis!  
Oferta ważna od 1.03 do 30.06.2022.  
Więcej informacji na [karcher.pl](http://karcher.pl)



## Irygatory stacjonarne i podrózne



Higiena jamy ustnej nie powinna sprowadzać się tylko do szczotkowania zębów. Bardzo przydatnym urządzeniem jest irygator, który służy do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych wąskim strumieniem wody pod ciśnieniem.

**S**zczególnie polecamy go osobom noszącym aparat ortodontyczny. Zastosowanie irygatora przynosi kilka korzyści. Przede wszystkim pozwala on poprawić stan dziąseł, pomaga np. w leczeniu paradontozy. Oprócz tego skutecznie zwalca kamień nazębny, wyplukując go spodnie dzięz. Tym samym wolniej się on odkłada. Dodatkowo urządzenie usuwa bakterie, a więc zapobiega rozwojowi próchnicy i powoduje, że oddech jest świeższy. Irygator idealnie zastąpi np. nić dentystyczną u osób z ciasno stłoczonymi zębami. W zestawie z urządzeniem znajdują się wymienne końcówki, np. standardowa do irygacji, ortodontyczna, do czyszczenia języka, periodontyczna, a nawet do udrażniania nosa. Inne korzyści płynące z korzystania z irygatora to czyszczenie w miejscach niedostępnych dla szczoteczki czy poprawa ukrwienia dziąseł.

**ADLER  
AD 2176**

Podczas pracy możemy kontrolować ciśnienie strumienia wody i dopasować je do stanu uzębienia. Wybierając sprzęt, powinniśmy zwrócić uwagę na czas pracy oraz pojemność zbiornika na wodę. Do czyszczenia irygatorem producenci zaleca-

### Wszechstronne czyszczenie – Oromed Oro-Dent Pro



Profesjonalny przenośny irygator Oromed Oro-Dent Pro gwarantuje pełną skuteczność podczas codziennej higieny jamy ustnej. Dzięki wysokiemu ciśnieniu oraz skupieniu wody można nim dotrzeć do najtrudniej dostępnych miejsc między zębami i dziąsłami. Pozwala to na wyplukanie resztek pokarmowych i usuwanie zabrudzeń z linii dziąseł, przestrzeni międzyzębowych, a także kieszonek dziąsło-

wych. Irygator Oromed Oro-Dent Pro ma w zestawie 4 końcówki do jeszcze lepszego i dokładniejszego czyszczenia jamy ustnej. Są to dwie końcówki standardowe do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych, końcówka ortodontyczna oraz skrobak do języka. Urządzenie obsługuje szeroki zakres ciśnienia wody – od 2,7 do 6,2 barów, co pozwala dopasowanie trybu pracy do stanu uzębienia. Dostępne są trzy programy pracy – standardowy, pulsacyjny oraz delikatny. Obudowa urządzenia ma w pełni ergonomiczny kształt, dlatego jego wykorzystanie będzie bardzo wygodne. Końcówka irygatora obraca się o 360°, dzięki czemu można łatwo i precyzyjnie sterować strumieniem wody. Pojemność zbiornika to 200 ml.

Fot. Concept

Fot. Oromed

### GÖTZE & JENSEN IR900

ją stosowanie zwykłej, letniej wody z kranu. Regularne korzystanie z irygatora już po 14 dniach przynosi poprawę stanu dziąseł.

#### Parametry irygatorów

Jak wspominaliśmy, irygator jest urządzeniem, które emituje strumień wody. Dlatego możliwa jest regulacja wartości ciśnienia, zazwyczaj jest to np. od 30 do 100 PSI (od 2 do 6,9 bara), dzięki czemu możemy dopasować intensywność czyszczenia do uzębienia oraz oczekiwanych efektów. Im możliwości regulacji są większe, tym lepiej dla użytkownika. Mniejsze ciśnienie jest zalecane np. osobom z chorobami dziąseł i nadwrażliwością. W takim wypadku warto więc zwrócić uwagę, jak duża jest liczba stopni regulacji ciśnienia wody.

W trakcie pracy irygator emituje impulsy, nawet 1800 w ciągu minuty. Kolejną z ważnych cech są rozmiary. Obecnie bardzo duża

popularnością cieszą się kompaktowe irygatory podrózne. Są nieco większe niż typowa szczoteczka elektryczna, a ich zbiornik jest zintegrowany z obudową. Kompaktowe rozmiary to zaleta w czasie wyjazdów i na co dzień, ponieważ sprzęt nie zajmuje dużo miejsca w łazience. Jednak wiążą się z tym ograniczenia, a jest to przede wszystkim pojemność zbiornika na wodę, która zazwyczaj wynosi ok. 200 ml. Jeśli wolelibyśmy irygator z więk-

**CAMRY  
CR 2172**



# IRYGATORY



**TRUELIFE**  
AquaFloss Station

szym zbiornikiem, należy wybrać model stacjonarny. Wtedy pojemnik na wodę jest umieszczony w specjalnej bazie, a woda jest transportowana do irygatora przy pomocy wężyka. Na rynku bez trudu znajdziemy modele o pojemności większej niż 500 ml. Zazwyczaj baza ma również możliwość przechowywania wymiennych końcówek.

## Zasilanie irygatorów

Z rozmiarami nieodłącznie wiąże się kwestia zasilania. Otóż modele kompaktowe zazwyczaj wyposażone są we wbudo-



## CONCEPT ZK4022 Perfect Smile

wane akumulatory. W podróży jest to duża zaleta, ponieważ nie jesteśmy uzależnieni od dostępu do gniazdka i o higienę jamy ustnej można dbać w każdych warunkach. W zależności od zastosowanej baterii przy standardowym cyklu użytkowania urządzenia pracują od tygodnia do 30 dni na jednym ładowaniu. Przewód ładujący bardzo często jest wyposażony we wtyk USB, więc nie ma problemu ze znalezieniem odpowiedniego zasilacza. Samo ładowanie jest, niestety, czasochłonnym procesem i zazwyczaj trwa przynajmniej kilka godzin.



Fot. Camry

*W zależności od potrzeb można zdecydować się na irygator stacjonarny lub podręczny.*

Irygatory stacjonarne są zazwyczaj zasilane sieciowo. Atutem tego rozwiązania jest, oczywiście, brak ryzyka rozładowania baterii. Wystarczy podłączyć urządzenie i jest ono gotowe do pracy. Niektóre modele mogą być zasilane sieciowo-akumulatorowo, co łączy zalety obu tych rozwiązań.

## Tryby pracy

Standardowy irygator dysponuje kilkoma trybami pracy. Zazwyczaj są one co najmniej trzy. Tryb standardowy jest polecany większości użytkowników. Skutecznie czyści przestrzenie międzyzębowe oraz szczeliny w aparatach ortodontycznych. Pulsacyjny tryb pracy jest rekomendowany do masażu dziąseł i poprawia ich ukrwienie. Podczas korzystania z niego ciśnienie strumienia wody zmienia się. Wyróżniamy także tryb delikatny, który charakteryzuje się niskim ciśnieniem wody.



**TRUELIFE** AquaFloss Life

## Perfekcyjny uśmiech – Concept ZK4020 Perfect Smile



Dostępny w ofercie marki Concept irygator ZK4020 doskonale zadba o codzienną pielęgnację zębów i dziąseł. Dzięki wysokiemu ciśnieniu wody jest znacznie skuteczniejszy niż konwencjonalne szczoteczki i nić dentystryczna. Doskonale oczyszcza przestrzenie międzyzębowe, usuwa płytkę nazębną i masuje dziąsła. Z łatwością wyczyścimy nim nawet trudno dostępne miejsca. Nadaje się do pielęgnacji koron zębowych, implantów, mostów i aparatów stałych. Model ZK4020 oferuje 3 tryby czyszczenia: „normal” do rutynowej pielęgnacji jamy ustnej; „soft” do delikatnego czyszczenia zębów i dziąseł oraz „pulse” do skutecznego usuwania resztek jedzenia i płytki nazębnej. Dzięki wyświetlaczowi LCD zawsze będzie wiadomo, który tryb został właśnie wybrany. W zestawie znajdują się trzy wymienne końcówki – standardowa,

ortodontyczna oraz do czyszczenia języka. Model ZK4020 wyróżnia się nowoczesnym designem i kompaktowym kształtem, dzięki czemu doskonale leży w dłoni. Oferuje stopień ochrony IPX7, więc można go płukać pod bieżącą wodą. Irygator Concept ZK4020 wyposażony jest w wydajny akumulator Li-Ion, który ładuje się za pomocą bezprzewodowej ładowarki indukcyjnej.



Fot. Concept

**oromed**  
DBAJ O ZDROWIE

## ORO-DENT PRO Profesjonalny inteligentny irygator do zębów ze stacją bazową oraz wymiennymi końcówkami

Irygator ORO-DENT PRO to przenośne urządzenie, które charakteryzuje się mocą typową dla sprzętów stacjonarnych. Obsługuje szeroki zakres ciśnienia wody od 2,7 do 6,2 barów dzięki czemu jego wykorzystanie zapewnia same korzyści. Zaliczmy do nich czyszczenie zębów w miejscach niedostępnych dla szczoteczki, eliminowanie przykrego zapachu, poprawę ukrwienia dziąseł oraz pielęgnację aparatów nazębnych, mostków i koron. Urządzenie ma trzy programy pracy, dzięki czemu można dostosować jego pracę do własnych potrzeb. Program Normal to standardowy tryb pracy, który pozwala na dokładne czyszczenie stref między zębowych linii dziąseł, a także aparatów ortodontycznych, program Pulse to strumień wody charakteryzujący się zmiennym ciśnieniem od 2,7 do 6,2 barów, wykorzystywanym do masażu dziąseł, poprawiającego ich ukrwienie. Program Soft to zaś delikatny tryb pracy, w ramach którego generowany jest strumień o ciśnieniu 2,7 barów. Gwarantuje on bezpieczną higienę jamy ustnej dla osób z nadwrażliwością lub chorobami dziąseł.

[www.oredmed.pl](http://www.oredmed.pl)



*promagamy zdrowo żyć*

# IRYGATORY

## CONCEPT ZK4030 Perfect Smile

Powinny z niego korzystać osoby mające problemy z nadwrażliwością dziąseł.

To jednak nie wszystko. Bardziej zaawansowane irygatory mogą mieć dodatkowe tryby, np. wybielanie, dzięki któremu uśmiech będzie wyglądał jeszcze lepiej. Kolejnym jest pielęgnacja aparatu ortodontycznego. Został opracowany specjalnie z myślą o lepszym czyszczeniu przestrzeni aparatów ortodontycznych. Wiele bakterii gromadzi się także na języku, o jego higienę również warto dbać, dlatego irygator może być wyposażony w specjalny tryb do tego przeznaczony.

### Rodzaje końcówek

Na funkcjonalność urządzenia oraz dostępność trybów pracy wpływa, oczywiście, liczba końcówek, w które sprężet jest wyposażony. Końcówka standardowa służy do codziennego usuwania zanieczyszczeń z przestrzeni międzyzębowych. Ma wąski i zakrzywiony kształt. Podobny wygląd ma końcówka ortodontyczna, jednak dodatkowo jest wyposażona we włókna, które czyszczą okolice zamków i łuków aparatu. Kształt niewielkiej łopatkki, podobnej do patyczka do lodów, ma końcówka do czyszczenia języka. Działa jak skrobak i może również czyścić policzki. Dostępna

jest także końcówka ze szczoteczką do zębów. Może być użytkowana z pastą lub bez niej. Pracuje przy niskim ciśnieniu, a podczas jej użytkowania należy wykonywać delikatne ruchy niczym szczoteczką manualną. Warto dokładnie przeglądać specyfikację irygatorów. Oprócz wspomnianych końcówek niektóre modele wyposażone są w bardziej specjalistyczne, np. do czyszczenia kieszonek przyzębnych i rozwidleń czy implantów oraz koron. Sposób użycia dołączonych do urządzenia końcówek jest dokładnie opisany w instrukcji obsługi. Oprócz tego producent wskazuje, jak często należy je wymieniać.

## ELDOM RY100B Jet

## CONCEPT ZK4021 Perfect Smile



### Rozwiązania praktyczne i konserwacja

Elementy irygatora mające kontakt z wodą są, oczywiście, wodoodporne, co ma zapewnić bezawaryjną pracę. Urządzenie jest raczej łatwe w obsłudze. Wystarczy założyć odpowiednią końcówkę, a następnie włączyć sprężet i przy pomocy przycisku wybrać tryb pracy. Irygatory stacjonarne często mają pokrętko, które służy do regulacji ciśnienia pracy. Niektóre urządzenia wyposażone są w wyświetlacz, który wskazuje tryb pracy czy stopień naładowania akumulatora. Dla sprawnego użytkowania urządzenia ważna jest regularna konserwacja. Dotyczy to zwłaszcza usuwania osadów z twardej wody. Dlatego producent w instrukcji informuje, jak często należy czyścić irygator oraz w jaki sposób.

## TRUELIFE AquaFloss Compact

### Irygator w zestawie

Coraz częściej irygatory są oferowane w funkcjonalnych zestawach do higieny jamy ustnej. Jakie są zalety takiego rozwiązania? Przede wszystkim pozwala ono kompleksowo zadbać o stan uzębienia. W zestawie oprócz irygatora znajdziemy także szczoteczkę do zębów, niezbędne końcówki czy nawet kubek na wodę. Sam irygator to bowiem za mało, aby zadbać o higienę jamy ustnej. Niezbędna jest również odpowiednia szczoteczka, najlepiej soniczna. Wszystkie elementy zestawu umieszczone są na wygodnej podstawie, dzięki której akcesoria mamy zawsze pod ręką oraz zajmują mniej miejsca. To duża zaleta zwłaszcza w przypadku irygatorów, w których często wymieniamy końcówki stosując zamiennie te o różnym przeznaczeniu. Dodatkowym atutem podstawki jest to, że może służyć do ładowania urządzeń, które będą zawsze gotowe do pracy. Jeśli więc akurat mieliśmy wymienić urządzenia do higieny jamy ustnej, to taki zestaw jest bardzo praktycznym wyborem.



Kupując irygator, należy zwrócić uwagę na liczbę dostępnych końcówek roboczych.

Fot. Elkom

# concept

innowacje w Twoim życiu

## LETNIE NOWOŚCI

### ODKURZACZ AUTOMATYCZNY Z MOPEM

Odkurzacz automatyczny z laserem 3 w 1 UVC Concept VR3520 Real Force został zaprojektowany tak, aby zapewnić maksymalny komfort i wygodę podczas sprzątania. Po zakończeniu sprzątania odkurzacz wraca do stacji, aby opróżnić worek oraz naładować się.

ODKURZACZ AUTOMATYCZNY Z MOPEM 3 w 1 LASER UVC COMPLETE CLEAN CARE VR3520



### WYCISKARKA DO CYTRUSÓW

Wyciskarka do cytrusów CE3540 i CE3541 wyposażona jest w 2 stożki do wyciskania oraz 1 l pojemnik na sok. Do wyboru w kolorze białym lub czarnym.

WYCISKARKA DO CYTRUSÓW CE3540

### MULTIFUNKCYJNY SZYBKOWAR

Wielofunkcyjny garnek Concept CK7000 wyposażony jest w dwie pokrywy oraz 16 programów, dzięki czemu zapewnia szeroki zakres zastosowań. Sprawdza się jako szybkiwar oraz frytkownica na gorące powietrze.

MULTIFUNKCYJNY SZYBKOWAR CK7000



### ODKURZACZ BEZPRZEWODOWY

Odkurzacz bezprzewodowy 25,2 V działa do 65 minut. Posiada składaną rączkę, oświetlenie LED, zmotoryzowaną turboszczotkę oraz wyjmowaną jednostkę do odkurzania ręcznego.

ODKURZACZ BEZPRZEWODOWY MIGHTY VP4165

MULTIFUNKCYJNY SZYBKOWAR CK7001



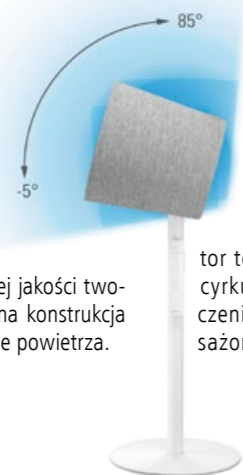
STADLER FORM. Wentylator Simon

## Stylowy, wydajny i łatwy w obsłudze

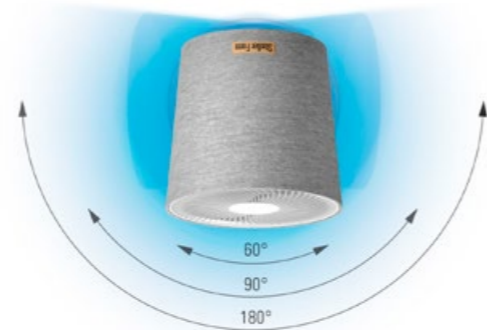
Marka Stadler Form od blisko ćwierć wieku skupia się na tworzeniu urządzeń poprawiających jakość powietrza. Elementami, na które firma od zawsze zwraca uwagę, są efektywność działania, jakość wykonania oraz design. Najnowszy reprezentant marki łączy w sobie wszystkie te aspekty.



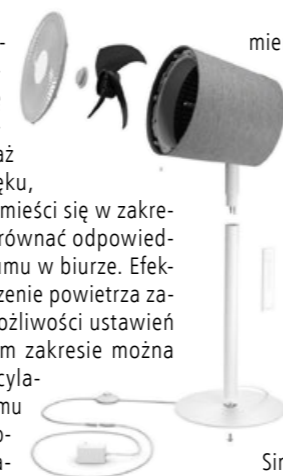
Wentylator Simon charakteryzuje się eleganckim wyglądem oraz szerokim zakresem efektywnych rozwiązań, które sprawiają, że stanie się idealnym towarzyszem nawet w najbardziej upalne dni. Nieoczywista bryła nowego wentylatora Stadler Form została zaprojektowana z myślą o ergonomii i funkcjonalności. Urządzenie stoi na okrągłej stopie, która wykonana jest z powlekanej na biało stali i zapewnia stabilność konstrukcji. Wykonany ze stali i tworzywa ABS statyw w dwóch trzecich swojej wysokości ma magnetyczny uchwyt. Rozwiązanie to pozwala na wygodne przymocowanie pilota zdalnego sterowania. Na szczycie statywu zamontowany został cylindryczny korpus, w którym znajduje się mechanizm wentylatora. Został on pokryty eleganckim, tekstylnym pokrowcem, który można zdemontować. Wylot powietrza wykonany jest z dobrej jakości tworzywa sztucznego, a jego żebrowana konstrukcja zapewnia optymalne rozprowadzenie powietrza.



Nowy reprezentant marki Stadler Form to dyskretny towarzysz, który przyniesie ulgę w ciepłe dni. Nie będzie rozpraszać swoją pracą, ponieważ zakres generowanego dźwięku, w zależności od trybu pracy, mieści się w zakresie 25 – 52 dB, co można porównać odpowiednio do szeptu oraz szumu w biurze. Efektywne rozprowadzenie powietrza zapewniają duże możliwości ustawień jego pracy. W tym zakresie można wymienić tryb oscylacji 3D, dzięki któremu Simon porusza się automatycznie wentylatorem zarówno w osi pionowej, jak i poziomej. W połączeniu z faktem, że jego zasięg kształtuje się na poziomie do 10 m, wentylator ten jest w stanie zapewnić optymalną cyrkulację powietrza w dużych pomieszczeniach. Dodatkowo Simon został wyposażony w funkcję Power, dzięki której za-



pamiętuje ostatnio wybrane ustawienia, aby ułatwić obsługę. Nowy wentylator marki Stadler Form wyposażono w szereg rozwiązań, które sprawiają, że jest wygodny w obsłudze. W tym zakresie można wy-



mienić włącznik nożny, dzięki któremu włączymy lub wyłączymy go bez schyłania się. Wybór poszczególnych ustawień i funkcji możliwy jest za pośrednictwem wygodnego pilota. Dzięki niemu uruchomimy m.in. „inteligentne” funkcje, jak tryb symulacji naturalnej bryzy, wybierzemy spośród 10 różnych ustawień prędkości czy skorzystamy z timera (1 - 7 godzin). Dodatkowo Simon jest łatwy w pielęgnacji – przednia i tylna kratka są demontowalne, a tekstylny pokrowiec po zdjęciu można wyczyścić w pralce. Simon dołącza do dużej rodziny wentylatorów marki Stadler Form, które łączy efektywność pracy, wyjątkowy design i jakość wykonania. Firma stale rozwija swoje portfolio w tym zakresie, a modele takie jak Leo, Peter little czy Peter stały się sprzedażowymi hitami. Z kolei mający bambusowy korpus Otto czy niezwykle cichy Tim od lat zachwycają użytkowników. Simon dołącza do lubianej rodziny.

PM-7500S



## Klimatyzator PM-7500S

- Model „3 w 1” – chłodzenie, osuszanie, wentylator
- Wydajność chłodzenia: 7000 BTU
- Klasa efektywności energetycznej A
- Wydajność osuszania: 17 l/24h
- Przepływ powietrza: 380 m<sup>3</sup>/h
- Zakres temperatury: 16-31 °C
- Timer do 24 h, tryb pracy nocnej
- Pilot zdalnego sterowania

PM-9500



## Klimatyzator PM-9500

- Model „3 w 1” – chłodzenie, osuszanie, wentylator
- Wydajność chłodzenia: 9000 BTU
- Klasa efektywności energetycznej A
- Wydajność osuszania: 24 l/24h
- Przepływ powietrza: 380 m<sup>3</sup>/h
- Zakres temperatury: 16-31 °C
- Timer do 24 h, tryb pracy nocnej
- Pilot zdalnego sterowania



## Klimatyzatory typu split – komfortowe powietrze

Rozpoczyna się sezon letni z upałami. Warto zainstalować klimatyzator typu split, który chętnie jest używany w naszych domach. Opisujemy najciekawsze jego funkcje, które zapewniają najlepszy komfort termiczny.

W prywatnych domach i mieszkaniach najczęściej montuje się klimatyzatory typu split. Zestaw składa się z dwóch urządzeń jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Jednostka zewnętrzna zawiera skraplacz, sprężarkę i zawór rozprężny oraz wentylator. Sprężarka i wentylator są źródłem największego hałasu. Z tego względu i na duże wymiary jest umieszczana na zewnątrz klimatyzowanego pomieszczenia. W pomieszczeniu pozostaje jedynie jednostka wewnętrzna, zawierająca parownik i dmuchawę (wentylator), która wymusza przepływ schłodzonego powietrza. Obie jednostki wymagają do swojej pracy zasilania energią elektryczną i są połączone rurą instalacją.



**HISENSE QG25XV0EG**

### Sprężarka i sterowanie

Jednym z najważniejszych podzespołów jednostki zewnętrznej jest sprężarka służąca do sprężania czynnika chłodniczego w urządzeniach chłodniczych. W najlepszych urządzeniach jest stosowana podwójna sprężarka rotacyjna DC-inverter. W rezultacie klimatyzatory stały się o wiele cichsze i wydajniejsze. Oszczędność energii można zwiększyć, stosując elektroniczne sterowanie pracą sprężarki. Można ją sterować elektronicznie, aby zmniejszyć zużycie energii elektrycznej i koszty użytkowania klimatyzatora.

W najtańszych klimatyzatorach typu On/Off w celu utrzymania stałej temperatury pomieszczenia sprężarka włącza się i wyłącza automatycznie. W zależności od zapotrzebowania na energię chłodniczą lub ciepłą sprężarka pracuje wtedy ze stałą mocą, co nie jest optymalnym trybem pracy ze względu na duży pobór mocy.



*Funkcja AI Auto Comfort w klimatyzatorach marki Samsung automatycznie dostosowuje temperaturę w oparciu o preferencje użytkownika i panującą na zewnątrz.*



*Klimatyzator marki LG serii Artcool z funkcjami UVnano, jonizatorem, filtrem antyalergicznym z Wi-Fi i ThinQ.*

### Obudowa i wentylatory w jednostkach wewnętrznych

Od konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej, wielkości powierzchni pobierających ciepło i oddających zimne powietrze zależy będzie szybkość chłodzenia. Zazwyczaj jednostka wewnętrzna jest płaska, aby zajmowała mało miejsca na podłodze lub ścianie i estetycznie wyglądała.



**LG Artcool AC09BK**

Jedną z wad klimatyzacji jest hałas jednostki wewnętrznej spowodowany obrotami wirnika i pracą silnika jego napędu. Dla przykładu poziom hałasu na ulicy wynosi 70 dB(A), w bibliotece 40 dB(A), szept 20 dB(A). Poziom hałasu na poziomie 30 dB(A) nie zakłóca snu. Zwiększa się w zależności od szybkości obrotów wirnika. Producenci podają wartości dla danych biegów np. 38/44/29/24/16 dB(A). Za najcichsze są uważane klimatyzatory, których poziom hałasu wynosi 16 – 19 dB(A).

### Osuszanie powietrza

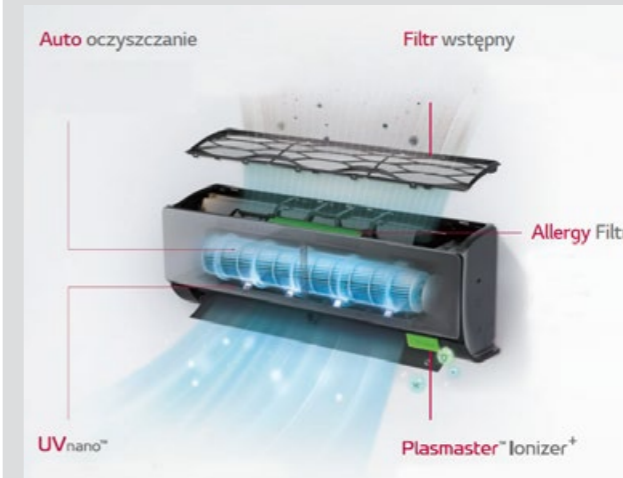
Podczas chłodzenia klimatyzator osusza powietrze, co daje większe poczucie komfortu. Należy również pa-



**MIDEA Breezeless+ MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW**

miętać, że właściwy poziom wilgotności ogranicza lub zatrzymuje wzrost zanieczyszczeń i pleśni, co ma pozytywny wpływ na osoby z alergiami. Poczucie komfortu zapewnią wilgotność na poziomie od 40 do 60 proc. Właściwa wilgotność zapewni również dłuższą trwałość przedmiotów domowych wykonanych np. z drewna. Zbadanie przepływów powietrza w mieszkaniu umożliwia poprawne zaprojektowanie systemu i ograniczenie działania zjawiska przeciągu na osoby znajdujące się w pomieszczeniu. Ważna jest wysokość pomieszczenia. Jako optymalną zakłada się od 2,7 do 3,5 m. Chłodne powietrze o temperaturze 16 °C z klimatyzatora zawieszono na suficie, opadając miesza się z cieplejszym, co zapobiega uczuciu przeciągu. Na przemieszczanie i mieszanie się powietrza ma wpływ kształt sufitu. Zimne powietrze z klimatyzatora ma tendencję do przyklejania się do sufitu przez pewien czas przed opadnięciem (zjawisko Coanda). Miesza się wte-

### System AirCare Complete w klimatyzatorach LG



W tym roku klimatyzatory marki LG serii Deluxe, Mirror, Beige, Dualcool z oczyszczaczem, Standard Plus oferują nową wersję systemu AirCare Comple-

dy z ciepłym powietrzem i w sposób naturalny opada, powodując najkorzystniejszy ruch powietrza dla naszego zdrowia. Przeszkoda taka jak belka na suficie powoduje przerwanie optymalnego procesu mieszania i natychmiastowe opadnięcie powietrza, co stwarza dyskomfort dla osoby siedzącej pod belką.

### Funkcja grzania w klimatyzatorach

Warto pomyśleć o klimatyzatorze z funkcją grzania. W tanich rozwiązaniach stosowana jest nagrzewnica elektryczna, w droższych typu split pompa ciepła. Można nimi ogrzewać pomieszczenia, wykorzystując ciepło zawarte w powietrzu. Ciepło jest pobierane nawet przy ujemnej temperaturze, optymalnie do -5 °C, w wypadku niższej temperatury wydajność pompy zmniejsza się. Producenci podają nawet temperaturę pracy w trybie grzania do -25 °C. Sprawność pompy ciepła jest znacznie większa niż zwykłego grzejnika elektrycznego czy instalacji na gaz lub olej.

### Filtry w klimatyzatorach

Nowoczesne klimatyzatory oprócz chłodzenia powietrza mogą oczyszczać powietrze za pomocą filtrów tak jak w oczyszczaczach. Nowością



**TCL Split T-Smart TAC-12CHSD FPI**

jest usuwanie bakterii za pomocą światła lampy UV LED. Przepływające powietrze jest poddawane działaniu światła UV. Według danych producentów usuwane jest nawet 99,99 proc. bakterii określonych w testach. Ważne jest sprawdzenie

te z wielostopniową filtracją. Najpierw filtr wstępny zatrzymuje duże cząstki pyłu. Następnie filtr mikropyłowy eliminuje do 99,9 proc. pyłu ultra drobnego, po czym filtr antyalergiczny zmniejsza zawartość różnych alergenów, takich jak roztocza kurzu domowego, grzyby i pleśnie. Ponadto funkcja UVnano usuwa do 99,99 proc. bakterii z wentylatora, dzięki zastosowaniu diod LED wewnątrz obudowy. Jonizator Plasmaster Ionizer+ eliminuje bakterie i przykre zapachy. Z kolei funkcja automatycznego

oczyszczania usuwa wilgoć z wymiennika klimatyzatora, dzięki czemu domowe środowisko jest zdrowe dla mieszkańców.

# KLIMATYZACJA



Fot. Hisense

**Aplikacja Hisense ConnectLife APP jest kompatybilna asystentem Google lub Amazon Alexa.**

nie certyfikatów przeprowadzonych badań potwierdzających skuteczność działania w niszczeniu bakterii i wirusów.

**Filtry mechaniczne**  
Coraz częściej są stosowane filtry mechaniczne, jak wstępny zatrzymujący kurz, filtr PM 2,5 wychwy-



**SAMSUNG AR09AXKAAWKNEU**

tujący pyły zawieszone (smog), pyłki i alergeny, co zapewni komfortowe powietrze także alergikom.

**Jonizacja powietrza**  
Komfort jakości powietrza podnosi także jonizacja powietrza. Zachowuje odpowiednie proporcje między jonami dodatnimi i ujemnymi tak jak jest to w środowisku leśnym oraz usuwa z powietrza nie tylko drobne, mikroskopijne cząstki kurzu, lecz także dym papierosowy, nieprzyjemne zapachy, bakterie i pyłki.



**HISENSE KB35YR3FG**

## Funkcje klimatyzatorów

Klimatyzatory mają większość funkcji obsługiwanych klasycznym pilotem. Jednostka wewnętrzna jest wieszana na ścianie na wysokości uniemożliwiającej jego ręczną obsługę. Najczęściej wtedy używa się pilota na podczerwień. Pilot umożliwia wykonywanie funkcji, a przy pomocy prostego wyświetlacza na pilocie lub obudowie klimatyzatora łatwo jest zmieniać wartości temperatury a także analizować komunikaty związane z diagnostyką i pracą klimatyzatora. Popularność zdobywają też aplikacje na smartfony i tablety.

## Timer do programowania czasu pracy

Dzięki tej funkcji jest możliwe zaprogramowanie klimatyzatora tak, aby wyłączał się po wyjściu użytkownika do pracy, a włączał się o określonej godzinie, przed jego powrotem do domu, co zapewni optymalną temperaturę pracy.

## Szybkie ochładzanie

Jeżeli zależy nam na szybkim schłodzeniu powietrza w pokoju o kilka stopni sprężarka zwiększa obroty, a po osiągnięciu oczekiwanej temperatury klimatyzator przechodzi w automatyczny stan pracy. Taką funkcję mają klimatyzatory inwerterowe.

## Funkcja Follow Me

Czujnik temperatury może być wbudowany w pilot bezprzewodowy urządzenia, dzięki temu pomiar temperatury dokonany jest bliżej użytkownika, zaś jednostka wewnętrzna dokładniej dopasuje optymalną temperaturę otoczenia, kierując nadmuch w konkretne miejsce.

## Praca wentylatora i żaluzji

Zmieniać można prędkość obrotową wentylatora, która decyduje o poziomie hałasu i szybkości wymiany powietrza. Do wyboru jest od dwóch do pięciu prędkości wentylatora, w zależności od konstrukcji klimatyzatora, natomiast kierunek nawiewu można zmieniać przy pomocy kierownicy żaluzji. W zawansowanych konstrukcjach kierownik jest możliwy tzw. wachlowanie nawiewem (swing) góra – dół lub prawo – lewo, co zwiększa odczuwanie powietrza. Sterowanie żaluzjami może być automatyczne – otwierają się w chwili włączenia, a zamykają się w chwili wyłączenia klimatyzacji, co chroni przed wnikaniem kurzu do wnętrza klimatyzatora. Pamięć ustawień zapewnia, że po uruchomieniu urządzenia, żaluzje ustawią się w ostatnio zadanej pozycji.

## Tryb nocny – komfort spania

W trybie nocnym zostaje zmniejszony poziom hałasu wentylatora. Jest też możliwe np. automatyczne zwiększanie temperatury o 1 °C na godzinę w wypadku opcji chłodzenia lub obniżanie o 2 °C na godzinę przy opcji grzania. Ustawiona temperatura nie zmienia się przez 2 godziny od momentu włączenia trybu nocnego.



**LG Standard Plus PC12SK**

## Stoła temperatura po sezonie

W sezonie jesienno–zimowym, gdy domowników nie ma przez dłuższy czas w domu jednorodzinnym, funkcja ta utrzymuje temperaturę 8–10 °C w pomieszczeniach, co umożliwi przetrwanie większości roślin, a instalacje wodne w łazience czy w kuchni nie ulegną zamarznięciu.

## Klimatyzatory w smart home

Najlepsze modele mają moduł Wi-Fi i aplikację do sterowania jego funkcjami i diagnostyki za pomocą tabletu czy smartfona. Po zainstalowaniu aplikacji na urządzeniu mobilnym użytkownik może



**TCL Split Elite TAC-09CHSD XA711**

sterować pracą klimatyzatora: włączaniem, wyłączeniem, nastawianiem temperatury, programatorem czasowym. Klimatyzator można obsługiwać przy pomocy głosu. Korzystanie np. z asystentów Amazon Alexa Echo lub Google Assistant to duża wyгода. Klimatyzacja może stanowić element zautomatyzowanego domu. W tym celu powinno być możliwe sterowanie także z głównego panelu domowego. Najszybciej funkcje smart są dostępne z poziomu sterownika do klimatyzatora. Czujnik temperatury zintegrowany z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania klimatyzatorem umożliwi przesłanie wyniku odczytu faktycznej temperatury w pomieszczeniu do jednostki wewnętrznej. Na tej podstawie następuje modyfikacja pracy urządzenia i korekta temperatury, dostosowująca ją do warunków, w których przebywa użytkownik. Takie automatyczne korygowanie temperatury zapewnia precyzyjną pracę jednostki oraz oszczędność energii.

# Camry Premium

## KLIMATYZATOR 7000 BTU CR 7926

Wydajność chłodzenia 7000 BTU/h

Wydajność osuszania 19.2l/day

Zakres regulacji tem. 15-31°C

Przepływ powietrza 220m³/h

Skuteczna powierzchnia chłodzenia do 25 m<sup>2</sup>

Klasa energetyczna **A**



Wyświetlacz LED



Pilot zdalnego sterowania

# ADLER EUROPE

## KLIMATYZATOR 12000 BTU AD 7925

Wydajność chłodzenia 12000 BTU/h

Wydajność osuszania 28l/day

Zakres regulacji tem. 15-31°C

Przepływ powietrza 450m³/h

Klasa energetyczna **A**



Wyświetlacz LED



Pilot zdalnego sterowania



SAMSUNG

# Odkurzacz BESPOKE Jet™ Najwyższy poziom czystości Samsung

Automatycznie opróżniaj pojemnik na kurz  
w stacji czyszczącej All-in-One.



[bespokejet.samsung.pl](https://bespokejet.samsung.pl)



Dwa systemy filtracji kurzu i alergenów\*



Duża Moc aż do 580W



Lśniąca podłoga  
z końcówką myjącą

\*Systemy filtracji o skuteczności aż do 99,999%. Test SLG wg normy IEC 62885-2, 5.11, w trybie maksymalnym dla cząstek o wielkości od 0,5 do 4,2 µm. Rezultaty mogą się różnić w zależności od sposobu użytkowania.