

INFOPRODUKT

AGD
MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 12/2022 **grudzień**

ISSN: 2719-728X

Cena: 3,99 (cena zawiera 8% VAT)



**POBIERZ
NUMER!**



BOSCH

Technologia bliżej nas

Temat numeru!

Odkurzacze bezprzewodowe

Koce elektryczne

Grzejniki promiennikowe



12
9 477271917281001

Promocja
na odkurzacze
Bosch Unlimited

Testuj
przez 60 dni
z eKärcher

Samsung
premiuje zakup
odkurzacza i stacji

„Na błysk”
nowa kampania
Amica dla odkurzaczy



SPIS TREŚCI

W NASTĘPNYM NUMERZE



Serwis

informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Odkurzacze

bezwprzewodowe

Użytkownicy doceniają ich praktyczność oraz funkcjonalność.

Zastosowanie wydajnych źródeł zasilania sprawia, że dziś praktycznie nie ustępują modelom tradycyjnym.

Nowości

produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

Koce

elektryczne

4 Obok grzejników elektrycznych ciekawą propozycją, również pod względem zdrowotnym, stanowią koce, które możemy wykorzystać w chłodniejsze dni. 24

Grzejniki

promiennikowe

10 Tam, gdzie zależy nam na ogrzewaniu pomieszczeń z ludźmi, warto stosować promienniki elektryczne o regulowanej mocy w zależności od zapotrzebowania na ciepło. 32

Mopy

i czyszciki parowe

Codzienne zabrudzenia na płytkach, panelach czy parkietach szybko wyczyszczymy za pomocą mopa parowego.

Nawilżacze

powietrza

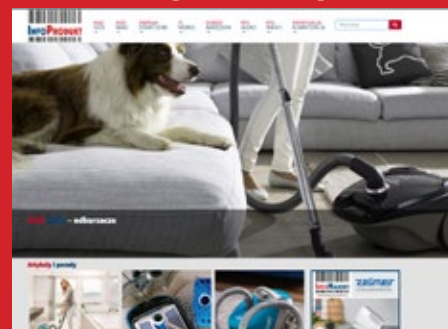
Dbanie o właściwy poziom nawilżenia powietrza ma wpływ na nasze zdrowie zmniejsza problemy z gardłem, łagodzi skutki alergii i astmy.

Poduszki

i maty grzewcze

Mają one niewielkie rozmiary i przydają się, gdy chcemy rozgrzać konkretny fragment ciała.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA*



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

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, grudzień 2022

Druk:

Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

Numer wydania:

Nr 12, grudzień 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.

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

Amica
for living



Potrójna moc czyszczenia

Pionowy bezprzewodowy odkurzacz 3w1 pozwoli wygodnie i szybko posprzątać cały dom:

- na mokro – usuwa plamy i czyści podłogi – **AquaEffect**
- na sucho – odkurza i poleruje z użyciem czujnika kontroli zabrudzeń **DustSensor**
- ręcznie – sprząta trudno dostępne miejsca, meble oraz tapicerkę samochodu.

Wszystko jest wysprzątane na błysk!

amica.pl

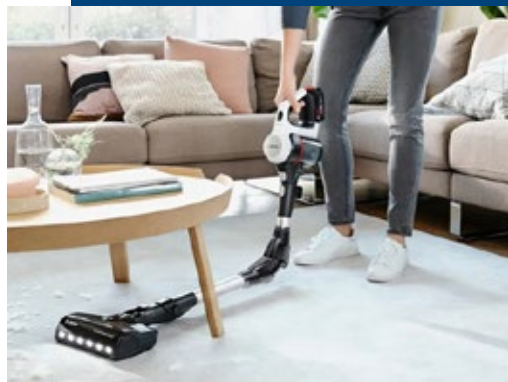
Odkurzacz 3w1



Bosch

Odkurzanie bez limitu

W ramach akcji promocyjnej, nabywając odkurzacz Bosch Unlimited, możemy otrzymać atrakcyjny i funkcjonalny prezent.



Akcja promocyjna obejmuje wybrane odkurzacze pionowe Unlimited Gen 2 Serie 8, Unlimited 7 i Unlimited Serie 6 zakupione w partnerskich sklepach w okresie od 2 listopada do 31 grudnia 2022 r. Po zakupie urządzenia należy wypełnić formularz rejestracyjny, załączając wyraźne zdjęcie lub skan dowodu zakupu nowego urządzenia, wyraźne zdjęcie jego tabliczki znamionowej oraz opublikować

opinię na temat wybranego sprzętu zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie. Rejestracji należy dokonać do 6 stycznia 2023 r. W formularzu zgłoszeniowym należy również pozostawić opinię o produkcie. Na podany w formularzu adres mailowy otrzymamy potwierdzenie udziału w promocji. Zgłoszenie zostanie przesłane do weryfikacji pod względem zgodności z regulaminem. Premia zostanie wysłana (na koszt organizatora) kurierem w terminie 80 dni od daty zarejestrowa-

nia kompletnego zgłoszenia zgodnego z regulaminem promocji. Za zakup urządzeń organizator przewidział atrakcyjne nagrody rzeczowe. W zależności od zakupionego modelu mogą być to szybka ładowarka BHZUC18N, akumulator BHZUB1830, zestaw ssawek o symbolu BHZUKIT, minielek-troszczotka o symbolu BHZUMP, wąż o symbolu BHZUFEH, elektroszczotka o symbolu BHZUHF, a nawet wiertarkowkrętarka marki Bosch o symbolu 06039D8000. Regulamin promocji, lista objętych nią produktów oraz sklepów partnerskich dostępne są na stronie bosch-home.pl w zakładce „Promocje”.



Kärcher

Testuj przez 60 dni z eKärcher

Dzięki akcji promocyjnej odkurzacze, parownice i mopy elektryczne Kärchera można bez konsekwencji przetestować i sprawdzić, w jakim stopniu spełniają nasze oczekiwania.

TESTUJ PRZEZ 60 DNI



Aby skorzystać z akcji promocyjnej, należy nabyć jeden z modeli promocyjnych w sklepie internetowym eKärcher. Jeśli z jakichś powodów sprzęt nie spełni oczekiwań użytkownika, może on dokonać zwrotu w ciągu 60 dni od daty za-

kupu. O zachowaniu terminu zwrotu odkurzacza decyduje data widniejąca na dowodzie nadania przesyłki. Promocja trwa do 31 grudnia 2022 r. Możemy zwrócić produkt objęty promocją tylko raz. Niedozwolony jest ponowny zwrot

któregokolwiek urządzenia objętego promocją przez tego samego nabywcę. Koszt przesyłania produktu ponosi nabywca. Przesyłki za zaliczeniem pocztowym lub z jakkolwiek inną formą płatności przeterminowanej na adresata nie będą akceptowane.

Przed dokonaniem zwrotu należy wypełnić formularz, w którym podajemy takie informacje jak data zakupu urządzenia, numer faktury oraz numer konta bankowego, na które ma wpłynąć zwracana kwota, a także załączyć skan lub zdjęcie dowodu zakupu. Przed wysyłką należy upewnić się, że w paczce znajdują się wszystkie niezbędne elementy, czyli kompletne urządzenie, akcesoria z zestawu i oryginalne opakowanie. Po odesłaniu zakupionego produktu zgodnie z wytycznymi w regulaminie i pozytywnej weryfikacji klient otrzyma zwrot kosztów zakupu.



Jeden odkurzacz, wiele możliwości

Bezprzewodowy odkurzacz pionowy **SA-VP4001AQ**
z mopem

Kompleksowe porządki wymagają rozwiązań totalnych.
Teraz, odkurzając, jednocześnie możesz myć podłogę
i oszczędzać swój cenny czas.

**Zmień obowiązek w przyjemność
z nowym odkurzaczem Sharp.**



sharphomeappliances.com

SHARP

Be Original.

Samsung

Do 650 zł zwrotu

Bezprzewodowe odkurzacze Samsung Jet wyróżniają się nie tylko dużą wydajnością, teraz można je także nabyć w atrakcyjnej ofercie promocyjnej.



Promocją objęte są wybrane odkurzacze Samsung Jet oraz BeSpoke Jet zakupione w okresie od 15 listopada 2022 r. do 21 stycznia 2023 r. Po rejestracji zgłoszenia oraz zostawieniu opinii klient może zyskać nawet do 450 zł zwrotu na konto. W wypadku dokupienia stacji czyszczącej łączna kwota zwrotu może wynieść na-

wet 650 zł. Lista modeli, wartość poszczególnych zwrotów oraz szczegółowe zasady promocji zawarte są w regulaminie na jet.samsung.pl.

Kurz jest tym wszystkim, co nieświadomie wnosimy do domu lub przedostaje się do środka przez otwarte okna. Niestety, jest on naturalnym środowiskiem dla roztoczy, szczególnie niebezpiecznych dla alergików, a także bakterii i innych zarazków. Dlatego tak ważne jest regularne odkurzanie mieszkania, a w tej misji pomogą skuteczne odkurzacze Samsunga. Pionowy odkurzacz Jet wyróżnia duża moc (do 550 W) połączona z lekkością i poręcznością tego bezprzewodowego urządzenia. Wyposażony jest on w wielowarstwowy system filtracji, wyłapujący aż do 99,999 proc. mikrocząstek, takich jak kurz i alergeny. Jego czyszczenie jest nie tylko łatwe i wygodne – pojemnik na kurz bez trudu i w higieniczny sposób opróżnimy, przechylając go, bez konieczności odłączania

go bezprzewodowego urządzenia. Wyposażony jest on w wielowarstwowy system filtracji, wyłapujący aż do 99,999 proc. mikrocząstek, takich jak kurz i alergeny. Jego czyszczenie jest nie tylko łatwe i wygodne – pojemnik na kurz bez trudu i w higieniczny sposób opróżnimy, przechylając go, bez konieczności odłączania

od rury. Innowacyjna stacja czyszcząca, którą można zakupić oddzielnie, pozwala na łatwe opróżnienie pojemnika bez konieczności otwierania go. Wystarczy włożyć pojemnik do stacji czyszczącej i uruchomić ją. Pojemnik zostanie otwarty dopiero wewnątrz stacji, a następnie opróżniony. Zagwarantuje to maksymalne ograniczenie rozprzestrzeniania się m.in. kurzu czy pyłu. Hermetyczna konstrukcja powoduje, że proces ten jest 400 razy bardziej higieniczny w porównaniu do standardowego pojemnika na zanieczyszczenia.



Concept

Filtr powietrza gratis

Firma Concept postanowiła zadbać o jakość powietrza w naszych domach, dlatego do zakupu wybranych oczyszczaczy powietrza dotacza dodatkowy filtr HEPA za symboliczną złotówkę.



nii Perfect Air Smart. Urządzenia wyposażone są w czujnik cząstek stałych, który przy pomocy oświetlenia LED na bieżąco pokazuje jakość powietrza w pomieszczeniu – kolor niebieski, zielony, żółty oraz czerwony. Aplikacja mobilna pokaże precyzyjną wartość jakości powietrza. Zaletą oczyszczaczy jest ich bardzo cicha praca. Przy najniższym poziomie pracy wentylatorów poziom hałasu osiąga zaledwie 28 dB, co docenimy zwłaszcza w nocy. Wszystkie urządzenia wyposażone są w system potrójnej filtracji powietrza, które skutecznie oczyszczają nawet z bardzo drobnych zanieczyszczeń.

Oczyszczaczami powietrza Concept Perfect Air możemy sterować za pomocą panelu dotykowego na korpusie urządzenia lub przez aplikację mobilną Concept Home. Można zdalnie uruchomić oczyszczacz lub zatrzymać, sprawdzić aktualny stan powietrza w pomieszczeniu lub dostosować prędkość oczyszczania. W aplikacji można również utworzyć tygodniowy harmonogram, żeby wybrać konkretne dni i godziny, w których ma działać oczyszczacz.

Szczegóły dotyczące akcji promocyjnej dostępne są na stronie internetowej www.my-concept.pl.

Akcja obowiązuje do 31 marca 2023 r. do godz. 23.59 lub do wyczerpania zapasów

i obejmuje kompaktowe modele oczyszczaczy powietrza Concept CA1020 i CA1010 z li-

SAMSUNG

PROMOCJA

Poznaj moc Samsung Jet™

Kup odkurzacz
Samsung Jet™, zostaw
opinię i zyskaj do 450 zł
zwrotu na konto.

Dokup stację czyszczącą
i otrzymaj do 650 zł.

ZWROT

**DO
450 ZŁ**

RAZEM

**AŻ DO
650 ZŁ**



*Promocja trwa od 15.11.2022 r. do 21.01.2023 r. lub do wyczerpania puli zwrotów.
Lista modeli, wartość poszczególnych zwrotów oraz szczegółowe zasady promocji
w regulaminie na: jet.samsung.pl.

Sprawdź na: jet.samsung.pl

Amica

Kampania „Na błysk”

Amica rozpoczęła kampanię odkurzaczy pionowych, której celem jest pokazanie, że nawet w okresie okołoswiątecznym sprzątanie może być szybkie, łatwe i efektywne.

Trzonem kampanii są szeroko zakrojone działania digitalowe, na które składają się m.in. reklamy bannerowe oraz cykl postów w social mediach. W komunikacji Amica stawia na edukację, pokazując odbiorcom, że odkurzacze pionowe mogą w prosty sposób rozwiązać większość problemów związanych z domowymi porządkami, zwłaszcza w okresie przedświątecznym.

– Życie w ciągłym biegu sprawia, że mamy coraz mniej czasu na domowe obowiązki. Szczególnie w ostatnich tygodniach roku, gdy wysoki sezon w firmach zbiega się w czasie z intensywnymi przygotowaniem do świąt – tłumaczy Małgorzata Fuszpaniak, menedżer ds. komunikacji kategorii marki Amica. – Nasza najnowsza kampania jest bezpośrednią odpowiedzią na potrzeby i oczekiwania klientów, dla których sprzątanie jest uciążliwą koniecznością. Chcemy pokazać, że wcale tak nie musi być, a nowoczesne funkcje odkurzaczy pio-



nowych marki Amica szybko i skutecznie poradzą sobie nawet z trudnymi zabrudzeniami.

Bohaterem kampanii jest odkurzacz pionowy VM XPro Aqua – bezprzewodowe urządzenie 3 w 1, które umożliwia odkurzanie na mokro (dzięki funkcji AquaEffect

i sucho (z użyciem czujnika kontroli zabrudzeń DustSensor), a także pełni funkcję odkurzacza ręcznego, dzięki któremu będziemy mogli wyczyścić kanapę czy tapicerkę samochodu. Model ten będzie nagrodą w konkursie organizowanym na Facebooku w pierwszej połowie grudnia. Zwycięzca nie będzie musiał ponadto martwić się przedświątecznymi porządkami – o jego dom zadba firma sprzątająca, która współorganizuje konkurs wraz z marką Amica. Efektem tej części kampanii będzie wideo umieszczone w kanałach social media, pokazujące rezultaty sprzątania przy pomocy odkurzacza pionowego VM XPro Aqua.

– Odkurzacz pionowy VM XPro Aqua nie bez powodu odgrywa główną rolę w naszej kampanii. Model ten jest idealnym rozwiązaniem dla osób, którym zależy na szerokim i uniwersalnym zakresie funkcjonalności. Z jednej strony usunie z powierzchni uciążliwe plamy, z drugiej zaś może posłużyć do zadań specjalnych, takich jak wspomniane wcześniej wyczyszczenie tapicerki w samochodzie. Wszystko to w sposób szybki, wygodny i ergonomiczny – dodaje Małgorzata Fuszpaniak, menedżer ds. komunikacji kategorii marki Amica. Działania digitalowe prowadzone przez markę Amica zostaną uzupełnione reklamami w prasie branżowej. Kampania jest realizowana przy współudziale agencji dotRelations i ValueMedia.

Kärcher

Świętuje dzień personelu sprzątającego

Stale niedoceniani, choć warty w Polsce już 17,5 mld zł, zatrudniający 195 tys. pracowników i rozwijający się w naszym kraju w średnim tempie ponad 12 proc. rocznie (jak podaje prestiżowy amerykański Instytut Badawczy IBIS World) – sektor czystościowy 19 października obchodził swój dzień.



W Polsce Thank Your Cleaner Day obchodzony jest od 2019 r. W tym roku, w ramach podziękowań, pracownicy Kärchera odwrócili role. Zakasali rękawy i sami chwycili za mopy i ściereczki, mierząc się ze sprzątaniem swych miejsc pracy, by pokazać, że cenią i zauważają ważną pracę osób, które zajmują się tym na co dzień. 19 października był dla polskiego oddziału Kärchera wyjątkowy, i to pod wieloma względami. Pracownicy postanowili uhonorować osoby, które spotykają codziennie, z którymi zawsze zamieniają parę słów w firmowej kuchni czy



na korytarzu. Gdy kończy się biurowy dzień i zatrudnieni w firmie Kärcher pracownicy idą do domów, te osoby swoją pracę rozpoczynają. Personel sprzątający w siedzibie lidera branży czystościowej czekała tego dnia miła niespodzianka. Okazało się, że gdy osoby sprzątające przybyły do firmy, jak co dzień, ich praca była już wykonana. Nawet przeprowadzony obowiązkowo test białej rękawiczki został zdany pomyślnie. Wszystko liśnio czystością a na bohaterów dnia czekała uroczy-



stość przygotowana specjalnie dla nich. Z tortem, słodkościami, podziękowaniami i prezentami. Relację z przebiegu niełatwych zmagania pracowników biurowych Kärchera z wymagającym zajęciem, jakim

jest profesjonalne utrzymanie czystości w przestrzeni publicznej, można zobaczyć na specjalnie przygotowanym filmie po zeskanowaniu kodu QR. Widać na nim, jak wiele pozytywnych emocji towarzyszyło temu wydarzeniu. Była więc dobra zabawa, integracja oraz doskonale zrobiona – jak ocenili same ekspertki wykonujące te zadania na co dzień – praca. Wydarzenie objęła patronatem instytucjonalnym Polska Izba Gospodarcza Czystości.

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM I CYKLONOWYM

DryBox AMFIBIA PET

MADE IN
GERMANY

DLA KOCHAJĄCYCH ZWIERZĘTA



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

Proste i szybkie czyszczenie!



TURBOSZCZOTKA
ZBIERA SIERSĆ Z KAŻDEJ
POWIERZCHNI



SKUTECZNE ZBIERA PYŁKI,
ROZTOCZA ORAZ SIERSĆ



PIERZE DYWANY
ORAZ TAPICERKĘ



USUWA PŁYNNIE
ZABRUDZENIA

THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.

ODKURZACZE

Temat numeru!

R e k l a m a



Bez kabla i bez kłopotu
– odkurzacze
bezprzewodowe

Fot. Bosch

OPTIAIR BRUSHLESS

Beldray^{est 1872}
FOR 150 YEARS

◆ EDYCJA MIEDZIANA ◆



SILNIK BEZSZCZOTKOWY O PRĘDKOŚCI 80 000 OBR./MIN

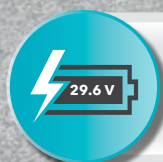
Zapewnia dwukrotnie większą siłę ssania w porównaniu do innych bezprzewodowych odkurzaczy

Nasz
beprzewodowy,
wydajny i
wszechstronny
odkurzacz



**BEZPRZEWODOWA
KONSTRUKCJA Z
MOŻLIWOŚCIĄ
ŁADOWANIA.**

Czas pracy do 30 minut



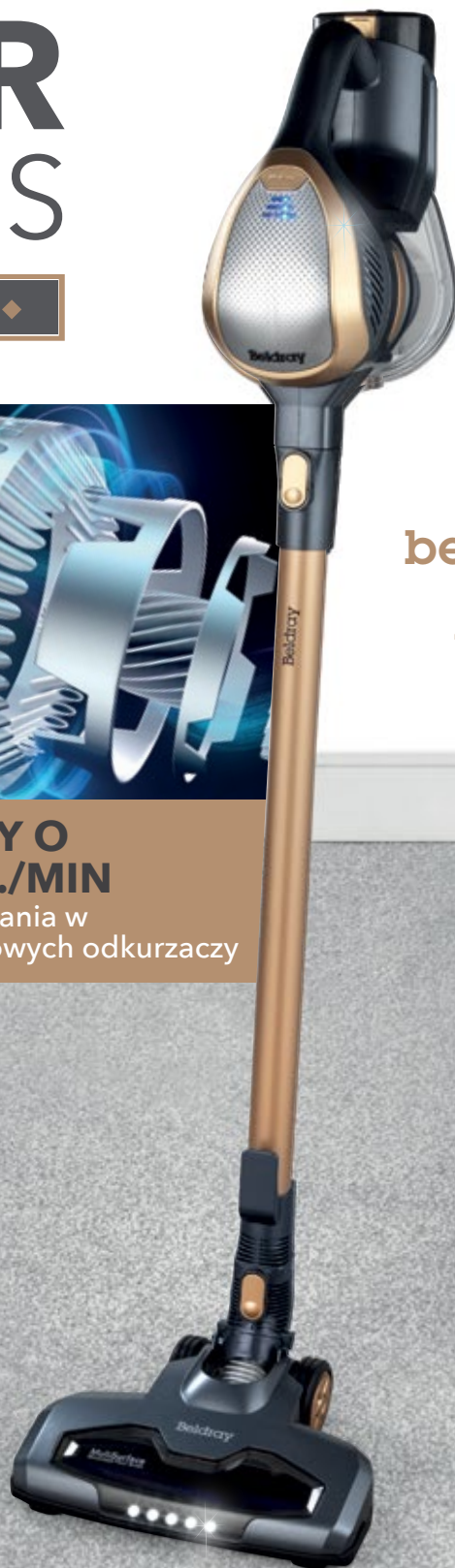
**WYMIENNY
AKUMULATOR
LITOWO-JONOWY
29,6 V**

Długotrwała moc



**ŁATWY DO
OPROŻNIENIA
POJEMNIK NA KURZ
O POJEMNOŚCI 1,2 L**

Dokładnie zbiera brud i kurz



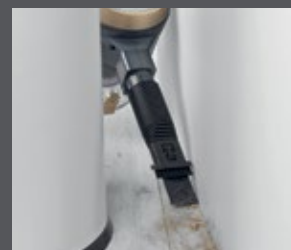
CZYSTY DOM TO DOM Z BELDRAY



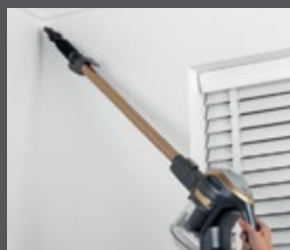
ODKURZACZ RĘCZNY



OŚWIETLENIE LED



SZCZOTKA SZCZELINOWA 2 W 1



CZAS PRACY: 30 MINUT



POJEMNIK NA KURZ O
POJEMNOŚCI 1 L

Odkurzacze bezprzewodowe to obok robotów sprzątających czy ekspresów do kawy jeden z najdynamiczniej rozwijających się sektorów małego AGD. Użytkownicy doceniają ich praktyczność oraz funkcjonalność. Zastosowanie wydajnych źródeł zasilania sprawia, że dziś niemal nie ustępują modelom tradycyjnym.

Nie jesteśmy ograniczeni długością przewodu zasilającego, a konstrukcja cyklonowa sprawia, że nie trzeba kupować wymiennych worków. Kolejnym z atutów jest modułowa budowa. W większości przypadków sprzęt może służyć także jako odkurzacz ręczny, który może być użytkowany wszędzie, np. w samochodzie. Z kolei niewielkie rozmiary sprawiają, że przechowywanie odkurzaczy bezprzewodowych również nie stanowi problemu.

Konstrukcja odkurzacza

Większość rynkowej oferty stanowią odkurzacze akumulatorowe pionowe.

To najpopularniejszy rodzaj konstrukcji. Wartą wspomnienia cechą jest zazwyczaj modułowa budowa. Jednostka ssąca może zostać wypięta z bazy lub odpięta od rury. To pozwala wykorzystać ją jako odkurzacz ręczny. Aby urządzenie nie było zbyt ciężkie, zbiorniki na zanieczyszczenia nie mają tak dużej pojemności jak te w tradycyjnych odkurzaczach, zazwyczaj jest to maksymalnie 1 l. Odkurzacze bezprzewodowe w przeważającej części wykorzystują technikę cyklonową, co oznacza, że nie ma potrzeby wymiany worka.

GORENJE
SVC216FMLW

ADLER AD 7044

Odkurzanie i mycie jednocześnie – Hisense HVC6464A



łośnością i wydajnością oraz mniejszymi kosztami konserwacji i hałasem. Odkurzacz, dzięki wyświetlaczowi LED, pokazuje aktualny stan baterii, prędkość pracy (niska, średnia lub wysoka), stan ładowania. Informuje nawet o zapchaniu rurki lub konieczności opróżnienia pojemnika na kurz. Turboszczotka ma bardzo szeroki wałek, żeby zapewnić lepsze ssanie. Miękkie okładziny i zderzaki są przyjazne dla drewnianej podłogi i mebli. Odłączana za pomocą jednego kliknięcia rolka szczotki ułatwia i przyspiesza usuwanie długich włosów i innych zabrudzeń. Nie zabrakło również oświetlenia LED. Funkcja Quick Clean, ułatwia czyszczenie filtra. Wystarczy obrócić pokrętko z tyłu pojemnika po każdym odkurzeniu. Dołączone do zestawu szczotki umożliwiają sprzątanie w zakamarkach, odkurzanie materacy czy mebli. Dodatkowo rura z przegubem sprawdza się podczas odkurzania pod meblami.

Dzięki zastosowaniu specjalnej nakładki mopującej Hisense HVC6464A może jednocześnie odkurzać oraz myć podłogi. Zastosowany bezszczotkowy silnik charakteryzuje się znacznie większymi trwa-



Dzięki zastosowaniu specjalnej nakładki mopującej Hisense HVC6464A może jednocześnie odkurzać oraz myć podłogi. Zastosowany bezszczotkowy silnik charakteryzuje się znacznie większymi trwa-

Fot. Hisense



Fot. Miele

Elektroszczotka o efektywnej konstrukcji gwarantuje dokładne czyszczenie wszelkiego rodzaju podłóg, nawet dywanów oraz wykładzin.



BELDRAY Airgility Power+

Wyjątek stanowią niektóre modele odkurzaczy uniwersalnych – do pracy także w warsztacie i ogrodzie. Mają one zazwyczaj konstrukcję kubelkową i duże kółka, co pozwala na ich wszechstronne użycie na praktycznie każdej powierzchni, również poza domem. Ciekawostką stanowią modele kompaktowe, w których jednostką bazową po prostu trzymamy w ręce, a w drugiej wąż ze ssawką.



SAMSUNG
Bespoke Jet VS20A95823W Pet

Wśród odkurzaczy bezprzewodowych należy wspomnieć również o modelach ręcznych. Mają one niewielkie rozmiary i są przeznaczone do usuwania drobnych zabrudzeń. Niektóre są dostarczane np. ze stacją bazową, żeby mogły być zawsze gotowe do pracy. Do części odkurzaczy ręcznych producenci dołączają również przedłużki, które pozwalają na czyszczenie przy ich pomocy również podłóg. Jednak ze względu na mniejszą wydajność bardziej nadają się one do doraźnego sprzątnięcia niż czyszczenia całego mieszkania, w przeciwieństwie do modeli pionowych.

Napięcie i pojemność akumulatorów

Pojemność akumulatorów jest wyrażana w amperogodzinach (Ah).

Im jest większa, tym urządzenie może dłużej pracować. Standardem są baterie o pojemności do 2 Ah. Bardzo rzadko dostępne są dodatkowe akumulatory o zwiększonej pojemności. Najczęściej producent oferuje po prostu wymienne ogniwa o tej samej wydajności. Czas pracy zależy m.in. od trybu wydajności. Zazwyczaj producenci podają deklarowany czas pracy dla trybu najmniejszej wydajności, która w wielu przypadkach jest w zupełności wystarczająca do czyszczenia podłóg twardych. Warto wybrać sprzęt, który na zasilaniu bateryj-

MPM
MOD-38

SHARP
SA-VP3501AQ



MIELE
Triflex HX2 Racer - SOUL5

Szyły na miarę – Samsung Bespoke Jet



Wielowarstwowy system filtracyjny o skuteczności na poziomie 99,999 proc. gwarantuje, że podczas odkurzania Samsung Bespoke Jet emituje wyłącznie czyste powietrze. Wbudowany w urządzenie silnik Samsung Digital Inverter jest o 47 proc. lżejszy niż ten, który zastosowano w modelu Jet90, i generuje do 210 W mocy ssania. Wydajny, wielocyklonowy system Jet Cyclone tworzy optymalną ścieżkę powietrza, redukując opór i do minimum ograniczając utratę mocy ssania, by w higieniczny sposób wylapywać drobinki kurzu wciągnięte do wnętrza odkurzacza. Bespoke Jet wyposażono w wygodny wyświetlacz LCD. W czytelny sposób prezentuje on wszystkie potrzebne informacje, w tym ustawienia mocy ssania i poziom naładowania baterii. Powiadomienia ponadto o wszelkich problemach, takich jak zatkanie, zaplątane w szczotkę przedmioty czy brakujące filtry. Odkurzacze wyposażony jest także w pojemną, wymienną baterię. Zapewnia ona pracę Bespoke Jet nawet

przez godzinę. Specjalna stacja dokująca Samsung All-in-One Clean Station automatycznie opróżnia pojemnik na kurz, nie dopuszczając do tego, by jakiegokolwiek drobinki wydoszły się na zewnątrz, z powrotem na wysprzątane już powierzchnie. Co więcej, w tym samym czasie automatycznie ładuje odkurzacze. Dodatkowo, żeby ułatwić odkurzanie twardych podłóg, w Bespoke Jet zastosowano udoskonaloną szczotkę Spray Spinning Sweeper. Za sprawą dwóch mokrych podkładek, które obracają się nawet przez 100 minut, gwarantuje ona efektywne czyszczenie tego typu powierzchni. Odkurzacze dostępne jest w trzech eleganckich kolorach – Midnight Blue, Misty White i Woody Green, dzięki czemu użytkownicy wkomponują go w różnorodne wnętrza, nie zakłócając ich wystroju.

nym działa przynajmniej pół godziny. Przy wykorzystaniu szybkiej ładowarki często wystarczy godzina, żeby uzupełnić energię akumulatora, jednak w większości modeli potrzeba na to przynajmniej 3 godzin. Akumulator zasilający odkurzacze ma określone napięcie, które obok natężenia prądu wpływa na moc odkurzacza,

a co za tym idzie – także wydajność. W praktyce większość typowych odkurzaczy akumulatorowych jest zasilana napięciem od 18 do 36 V. Niektórzy producenci podają moc silnika odkurzacza akumulatorowego, jednak jest to rzadkość. W modelach o największej wydajności wynosi ona ponad 500 W.

Fot. Samsung

Szybkie czyszczenie – Zelmer ZSVC622 Tymek

Wygodny odkurzacz bezprzewodowy Zelmer ZSVC622 Tymek został wyposażony w elektroszczotkę z podświetleniem LED, może więc łatwo sprzątać nawet w zakamarkach. W zestawie znajdziemy także dodatkową szczotkę szczelinową i ssawkę 2 w 1 do delikatnych powierzchni. Urządzenie pozwala na nawet 35 min

pracy na baterii, więc bez trudu sprzątniemy całe mieszkanie. Dzięki dwóm prędkościom pracy możemy dopasować wydajność do czyszczonej powierzchni. Odkurzacz wyposażono w zbiornik o pojemności 0,5 l oraz filtr HEPA. Atutem jest opcja montażu na ścianie za pomocą uchwyty.



Wymiana i ładowanie akumulatora

Specyficzna konstrukcja odkurzaczy akumulatorowych sprawia, że znajdziemy w nich kilka rozwiązań, które mogą znacznie wpłynąć na użyteczność sprzętu. W każdym odkurzaczu możemy wymienić akumulator, jednak w niektórych modelach będzie to wymagało rozkręcenia obudowy i może spowodować utratę gwarancji. Niektórzy producenci stosują jednak baterie łatwe do wymiany, często są to tzw. akumulatory slajdowe, podobne do stosowanych w elektronarzędziach. Wystarczy je wsunąć w port i po chwili

li usłyszymy charakterystyczne kliknięcie, świadczące o poprawnym zamontowaniu. Takie odkurzacze są może mniej smukłe, jednak poza tym łatwa wymiana baterii to same zalety. Wyobraźmy sobie, że czas pracy urządzenia to 40 min, a dokupując drugi akumulator, możemy go wydłużyć praktycznie dwukrotnie. Zdarza się także, że baterie mogą być wykorzystane do zasilania innych sprzętów, np. wkrętarek czy podkaszarek do trawy. To rozwiązanie charakterystyczne np. dla firmy Bosch. To, jak długo odkurzacz powinien pracować na baterii, zależy od potrzeb użytkownika. Zazwyczaj jest to przynajmniej, ok. 30 min, co pozwoli w pełni posprzątać mniejsze mieszkanie. Jeśli oczekujemy dłuższego czasu pracy, warto wybrać sprzęt

KÄRCHER VC 6 Cordless Premium ourFamily



BELDRAY Airgility Pet Max 2-in-1

z lepszą baterią, która pozwoli na 45 czy nawet 60 min pracy. Ewentualnie można dokupić drugi akumulator. Ważną kwestią jest także sposób ładowania. Odbywa się ono po podłączeniu ładowarki do odkurzacza lub bezpośrednio do akumulatora. Jak nietrudno się domyślić, to drugie rozwiązanie jest wygodniejsze, ponieważ jest połączone z możliwością łatwej wymiany baterii. Możemy także korzystać z odkurzacza, wy-



SAMSUNG VS20T7532T1 Jet 75 Pet

korzystając dodatkowy akumulator, podczas gdy ten pierwszy będzie się ładował.

Bardzo często w zestawie z odkurzaczem dołączona jest stacja bazowa. Można ją powiesić na ścianie czy szafie i po zakończeniu pracy umieścić w niej odkurzacz oraz akcesoria, np. ssawki i szczotki. Stacja bazowa nie jest ładowarką, lecz zdarza się, że ma uchwyt do wyprowadzenia przewodu zasilającego ładowarki. Dzięki temu po umieszczeniu w niej odkurzacza możemy go wygodnie ładować, żeby był zawsze gotowy do pracy.

Stęrowanie i funkcje

Praktycznie wszystkie modele akumulatorowe są wyposażone w przynajmniej dwustopniową regulację siły ssania. W praktyce do odkurzania podłóg twardych, jak panele i płytki, a także wykładzin wystarczający będzie nawet podstawowy, oszczędny tryb pracy. To także zasługa specjalnych szczotek stosowanych w odkurzaczach

ZELMER ZSVC412 Kacper





Fot. Concept

akumulatorowych. Korzystanie z trybu o dużej wydajności może być przydatne przy czyszczeniu np. dywanów typu shaggy. Niektóre modele odkurzaczy są wyposażone w tzw. tryb auto. Urządzenie w trakcie pracy monitoruje, jak duży opór stawia czyszczona

CAMRY CR 7046



powierzchnia. Tym samym na gładkich podłogach, np. gresie czy panelach, siła ssania i prędkość obrotowego wałka są redukowane dla oszczędności energii, jednocześnie zapewniają skuteczne czyszczenie. Gdy odkurzaczy wjedzie na inną powierzchnię, np. wykładzinę lub już wspomniany dywan, siła ssania oraz prędkość szczotki zostaną zwiększone, żeby uzyskać lepszą skuteczność pracy. W zależności od modelu odkurzacza najczęściej urządzenia wyposażone są we wskaźniki diodowe lub wyświetlacz umieszczony na jednostce głównej. Zazwyczaj informują one o tym, który tryb pracy jest włączony. Bardziej zaawansowa-

Większość odkurzaczy jest wyposażona w przynajmniej dwa tryby wydajności. Przy ich pomocy dostosowujemy siłę ssania do sprzątanej powierzchni.

ne modele mają także procentowy wskaźnik stanu naładowania akumulatora. Dzięki niemu wiemy dokładnie, kiedy należy naładować odkurzaczy. Innym przydatnym rozwiązaniem jest informacja o konieczności wyczyszczenia filtra w odkurzaczy. W prostszych urządzeniach, gdy akumulator jest bliski rozładowania, informuje o tym najczęściej wskaźnik diodowy, zazwyczaj w kolorze czerwonym.

W najlepszej klasy odkurzaczy akumulatorowych stosuje się tzw. silniki bezszczotkowe prądu stałego (BLDC). Wyeleminowanie z konstrukcji silnika szczotek, które zużywają się, pozwoliło na osiągnięcie znacznie większej trwałości oraz na zmniejszenie rozmiarów i poprawienie efektywności energetycznej. Dlatego zużywają mniej energii, co ma duże znaczenie w sprzęcie akumulatorowym, oraz są niemalże bezawaryjne.

Często stosowanym w odkurzaczy bezprzewodowych rozwiązaniem jest elektroszczotka z dodatkowym oświetleniem LED. Ma ono kilka zalet. Przede wszystkim pozwala ona dokładnie sprzątać w miejscach o ograniczonej widoczności, np. pod



BOSCH BSS821VNE4

Z czujnikiem kurzu – Kärcher VC 7 Cordless yourMax



Urządzenie sprawia, że odkurzanie przestaje być przykrym obowiązkiem i wymaga znacznie mniej wysiłku. Odkurzaczy Kärcher 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 cza-



su 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 cięż-

ką 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. Utrzymanie w czystości dodatkowego filtra jest wyjątkowo łatwe dzięki dołączonemu narzędziu do jego czyszczenia. Różne rodzaje ssawek

spawiają, 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 znany wybór do czyszczenia delikatnych powierzchni. Pozostałe praktyczne rozwiązania to wskaźnik naładowania akumulatora i uchwyt ścienny z funkcją ładowania.



Fot. Kärcher

ODKURZACZE

Temat numeru!

meblami. Oprócz tego doświetla dokładnie podłogę i poprawia widoczność zgromadzonych zanieczyszczeń.

Akcesoria w odkurzaczach akumulatorowych

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

- **obrotowa szczotka z napędem** – to podstawowy element wyposażenia. Zazwyczaj wałek szczotki jest pokryty włosiem, gumą lub miękkim materiałem do polerowania podłóg. Sprawdza się bardzo dobrze w czyszczeniu dywanów i podłóg twardych, skutecznie usuwając kurz i drobne zanieczyszczenia;
- **turboszczotka z włosiem** – sprawdza się w odkurzaniu grubych dywanów, skutecznie usuwa z nich zanieczyszczenia, a także sierść czy włosy;
- **obrotowa minielektr szczotka** – przeznaczona jest przede wszystkim do odkurzania tapicerowanych mebli czy materacy. Bardzo dobrze usuwa sierść zwierząt;

VESTFROST
VF-VM4001WB Aqua



AMICA
VM 9003 Joran Aqua

- **ssawka szczelinowa** – zasady jej działania nie trzeba tłumaczyć, świetnie radzi sobie z odkurzaniem zakamarków, może być wyposażona w nasadkę z włosiem;
- **szczotka uniwersalna z włosiem** – jest przeznaczona do czyszczenia bardziej uporczywych zabrudzeń, a przy tym delikatna dla powierzchni;
- **szczotka do kurzu** – szczotka z miękkim włosiem, idealna do odkurzania książek na półce czy narożników z pajęczyn bez obawy o zarysowanie powierzchni;
- **ssawka do tapicerki** – nieruchoma ssawka przeznaczona do delikatnego czyszczenia mebli takich jak sofy czy fotele;
- **szczotka do materacy** – specjalna szczotka, przy pomocy której możemy czyścić materace i meble tapicerowane. Wbudowane światło UV pozwala eliminować roztocza;
- **nasadka popijająca** – jest wyposażona w zbiornik na detergent i wodę. W trakcie sprzątania możemy je dozować na dołączony mop i jednocześnie odkurzać oraz myć podłogę;
- **nasadka do polerowania** – jest wyposażona w ob-

ELDOM
OB20B Twist



CONCEPT
VP6200 Iconic Aqua Flex 29,6 V

rotowe pady, przy pomocy których można czyścić twarde podłogi na sucho lub mokro;

- **teleskopowa rura** – dużą wygodę zapewnia teleskopowa rura ssąca. W typowych odkurzaczach to standard, w modelach bezprzewodowych jest rzadziej stosowana. Dzięki teleskopowej konstrukcji można łatwo dostosować jej długość do swojego wzrostu;
- **rura z przegubem** – czasami jest określana jako flex. Rura z mechanizmem przegubowym pozwala na łatwiejsze i wygodniejsze odkurzanie w trudno dostępnych miejscach, np. pod meblami;

Z uniwersalną baterią – Bosch Unlimited 7 BCS712XXL



Charakterystyczną cechą wszystkich odkurzaczy Bosch Unlimited 7 jest praktyczna, zginana rura, umożliwiająca łatwe dotarcie do trudno dostępnych miejsc pod meblami. Funkcja parkowania pozwala na bezpieczne odstawienie odkurzacza podczas przerw w sprzątaniu, a samostojąca konstrukcja elektrorozszczotki i rury pozwala w tym czasie na wygodne sprzątnięcie odkurzaczem ręcznym.



W zestawie znajdziemy dwa akumulatory o pojemności 3 Ah. Każdy z nich pozwala na nawet 40 min. pracy w trybie Eco. Baterie systemu Power For All Alliance są kompatybilne z elektronarzędziami i sprzętem ogrodowym marki Bosch. Intuicyjny, trójstopniowy wybór trybu pracy jest dostosowany do każdego wymagania. Opcja Eco oferuje wydłużony czas pracy dla dłuższego sprzątnięcia. Tryb Auto to najlepsze rozwiązanie w zakresie czasu pracy i skuteczności z automatycznym dostosowaniem poziomu mocy. Wariant Turbo zapewnia najlepszą skuteczność dla optymalnych rezultatów sprzątnięcia na trudnych powierzchniach. Dzięki wydajnej elektrorozszczotce AllFloor DynamicPower Brush uzyskamy skuteczność odkurzania na poziomie powyżej 99,9 proc. Wraz ze zintegrowanym podświetleniem LED dostrzeżemy brud i kurz nawet w trudno widocznych miejscach, np. za meblami lub w ciemnych zakamarkach.

Fot. Bosch

Dla posiadaczy zwierząt – Petra PF01195VDEEU7



Bezprzewodowy odkurzacz Petra PF01195VDEEU7 z linii Pet+ to propozycja dla posiadaczy zwierząt domowych. Urządzenie jest wyposażone w zbiornik na zanieczyszczenia o pojemności, aż 1,2 l. Dzięki temu bez obaw możemy posprzątać cały dom. Wydajny akumulator pozwala na pracę przez nawet 40 min. Zestaw zawiera wszystkie najpotrzebniejsze elementy. Znajdziemy w nim elektroszczotkę z oświetleniem LED, która znakomicie poradzi sobie z czyszczeniem trudno dostępnych miejsc, czy ssawkę szczelinową z włosiem, służącą np. do odkurzania pótek. Wyposażenie uzupełnia kompaktowa elektroszczotka, przeznaczona do czyszczenia mebli tapicerowanych czy materacy. Z jej pomocą błyskawicznie usuniemy większe zabru-

żenia, a także sierść czy włosy. O czystość powietrza dba zastosowany przez producenta filtr HEPA.

Fot. Petra

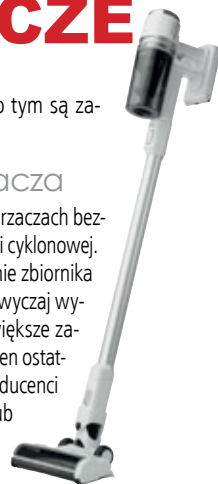
niewielkie ilości płynów. Informacje o tym są zawarte w specyfikacji.

Konserwacja odkurzacza

Jak wspomnieliśmy, standardem w odkurzaczach bezprzewodowych jest zastosowanie techniki cyklonowej. Oznacza to brak worka i obecność jedynie zbiornika na kurz. Oprócz tego urządzenie jest zazwyczaj wyposażone w filtr wstępny, separujący większe zanieczyszczenia, oraz filtr wylotowy. Jako ten ostatni, w zależności od klasy urządzenia, producenci zazwyczaj stosują filtry EPA12 lub

w najlepszych modelach HEPA13, zapewniające bardzo dobrą filtrację nawet drobnych zanieczyszczeń.

Warto pamiętać, że ze względu na mniejsze rozmiary samych odkurzaczy bezprzewodowych również filtry są w nich zdecydowanie mniejsze niż w modelach tradycyjnych. Dlatego tak ważne jest ich regularne czyszczenie oraz mycie. Niektóre modele powiadomią o tym specjalnym wskaźnikiem. Ewentualnie warto je czyścić profilaktycznie według zaleceń producenta, np. co 2 tygodnie. Zazwyczaj filtry są wielokrotnego użytku i można je myć w wodzie, a następnie osuszyć. Tak samo warto co jakiś czas



HISENSE HVC6134W

AMICA VM 8200

przemyc zbiornik na zanieczyszczenia, jeśli pozwala na to producent. Należy jednak pamiętać, żeby dokładnie go osuszyć. Niektóre modele odkurzaczy wyposażone są w specjalne stacje czyszczące. Opróżniają one automatycznie pojemnik odkurzacza, z zanieczyszczeń, które trafiają do worka. Dzięki temu nie mamy kontaktu z zabrudzeniami. Skuteczność pracy odkurzacza w dużym stopniu zależy od stosowanych szczotek. Dlatego je również należy utrzymywać w nienagannym stanie. Przede wszystkim pamiętajmy, żeby czyścić wałki elektroszczotek. Jeśli jest on materiałowy, można go myć, oprócz tego usuwamy włosy czy kłęby kurzu, które mogłyby blokować jego pracę. Dzięki temu sprzęt będzie służył długo. Warto pamiętać również o dbaniu o akumulator. Baterie litowo-jonowe nie wymagają specjalnej uwagi. Szkodzą im przede wszystkim skrajne temperatury oraz przechowywanie w stanie rozładowania. Dlatego w okresie letnim nie wystawiamy odkurzacza na długą ekspozycję promieni słonecznych. Lepiej przechowywać go w zacienionym miejscu i nie w okolicy grzejnika. Gdy zaś skończymy sprzątać i akumulator jest rozładowany, najlepiej podłączyć go do ładowarki. Długie przechowywanie w stanie głębokiego rozładowania może dorowadzić do uszkodzenia baterii. Warto o tym pamiętać, np. przed dłuższymi wyjazdami.



SHARP SA-VP4001AQ



MIELE Triflex HX2 Pro - SOMLO

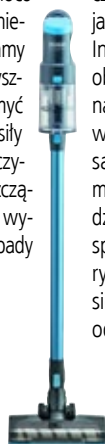
czyszczące na te przeznaczone do delikatnych powierzchni, jak np. podłogi drewniane, i te do twardszych – gresu, itp. Innym sposobem na mycie podłóg jest zastosowanie obrotowych padów czyszczących. W tym wypadku jednak nie są one odkurzane. Odpowiada za to specjalna wymienna końcówka, która może być również wyposażona w spryskiwacz do zwilżania zabrudzeń. Dzięki mechanicznemu ruchowi padów czyszczących lepiej radzi sobie z usuwaniem uporczywych zabrudzeń. Innym spotykanym rozwiązaniem jest wałek czyszczący, który przed myciem podłóg napełniamy wodą. Obracając się, delikatnie zwilża powierzchnię. Niektóre modele odkurzaczy bezprzewodowych mogą również zbierać

zestaw samochodowy – zazwyczaj jest wyposażony w niewielką ssawkę i rurę, które znacznie ułatwiają sprzątnię zamarków auta.

Mycie i odkurzanie jednocześnie

Coraz częściej producenci odkurzaczy bezprzewodowych swoje urządzenia wyposażają również w funkcję mycia podłóg. Dzięki niej powierzchnie mogą być jednocześnie mopowane i odkurzane, co wydatnie skraca czas czyszczenia. Rozwiązanie to polega zazwyczaj na dołączeniu specjalnej przystawki mopującej, która jest wyposażona w zbiornik na wodę z płynem czyszczącym oraz wymienną ściereczkę czyszczącą. Nakładka jest mocowana za elektroszczotką odkurzacza. Po napełnieniu zbiornika, w trakcie czyszczenia podłogi wciskamy przycisk, np. stopą, żeby lekko zwilżyć ściereczkę czyszczącą. Można więc jednocześnie odkurzać oraz myć podłogę. W praktyce skuteczność mycia zależy od siły nacisku i zastosowanych środków. Usuwanie uporczywych zabrudzeń może być trudne. Ściereczki czyszczące są zazwyczaj wielokrotnego użytku i po użyciu wystarczy je wyprać. Niektórzy producenci rozróżniają pady

THOMAS Quick Slick Turbo Plus



Hisense



**FIFA WORLD CUP
Qatar 2022**

OFFICIAL SPONSOR

Oficjalne urządzenia FIFA World Cup 2022™



PERFECT MATCH



ADLER. Szczoteczka do twarzy AD 2178

Codzienna pielęgnacja

Popularne szczoteczki do twarzy ułatwiają codzienne dbanie o kondycję skóry. Z ich pomocą możemy wykonać wiele skutecznych zabiegów pielęgnacyjnych. W tym celu warto wybierać urządzenia z wymiennymi głowicami, których zaletą jest wielofunkcyjność.



Kompaktowa szczoteczka Adler AD 2178 jest wyposażona w 3 wymienne nasadki, służące do peelingu, demakijażu i aplikacji kremów regeneracyjnych. Szczoteczka pomaga w oczyszczaniu skóry i pobudzaniu krążenia. Urządzenie jest wodoodporne i spełnia normę IPX7 – możemy więc ją użytkować np. bezpośrednio po kąpieli. Szczoteczka zapewnia szereg korzyści pozwalających cieszyć się piękną, zadbaną skórą. Dzięki niej dogłębnie oczyścimy skórę twarzy, zmniejszymy widoczność porów, przywrócimy elastyczność i witalność skóry, skutecznie usuniemy makijaż, a masując, stymulujemy krążenie krwi i zmniejszymy

efekt zmęczenia skóry. Szczoteczka do twarzy Adler AD 2178 jest urządzeniem wielofunkcyjnym dla osób, które chcą zadbać o pielęgnację skóry, a nie chcą tracić czasu na długotrwałe i kosztowne zabiegi w profesjonalnych gabinetach kosmetycznych. Regularne użytkowanie pozwala znacznie poprawić kondycję skóry. Przechowywanie urządzenia ułatwia wygodny haczyk. W zestawie ze szczoteczka, oprócz wymiennych głowic, znajdziemy nasadkę ochronną. Urządzenie jest zasilane dwiema bateriami AAA, co pozwala na użycie go w praktycznie dowolnym miejscu.



STADLER FORM. Nawilżacz powietrza Karl i Karl big

Świeże powietrze w domu

Elementem charakterystycznym nowych urządzeń z gamy Stadler Form jest tekstylny pokrowiec. Poza funkcją estetyczną odgrywa również praktyczną rolę – osłania umieszczone na froncie i w tylnej części urządzenia otwory, którymi nawilżacz zasysa powietrze, aby wyeliminować większe zabrudzenia.

Co ważne, materiał można łatwo zdjąć i wyprać w pralce. Najbardziej zbliżona do naturalnego procesu nasycenia powietrza cząsteczkami wody jest technika ewaporacji. To właśnie z niej korzystają urządzenia Stadler Form Karl.



Wkłady filtrujące nasiąkają wodą, w której są zanurzone, a jej cząsteczki odprowadzone są do powietrza z pomocą wbudowanych wentylatorów. Te umieszczone są w górnym panelu, na którym znajdują się przyciski sterowania. Modele Karl oraz Karl big w swoich kompaktowych wymiarach skrywają wielką moc – są w stanie efektywnie pracować w pomieszczeniach o powierzchni odpowiednio do 100 i 150 m². Urządzenia zostały wyposażone w szereg przemyślanych i efektywnych rozwiązań. W trybie automatycznym Karl i Karl big samodzielnie zadbają o utrzymanie wskazanego poziomu nawilżenia powietrza. Ich innowa-



cyjna konstrukcja w połączeniu z ekonomicznym silnikiem sprawiają, że są energooszczędne. Urządzenia z rodziny Karl wyłączają się automatycznie w momencie opróżnienia zbiornika na wodę, a dodatkowym atutem jest fakt, że ich wkłady filtrujące wykonano z włókien roślinnych i tekstylnych. Pracą nawilżaczy Karl można zarządzać z poziomu panelu górnego lub aplikacji Smart Life Smart Living, która daje jeszcze większe możliwości.



Elastyczny
wzmocniony
wąż FLEXI

Bogaty
ZESTAW
akcesoriów

Pojemność
3,5 L

Cenisz sobie klasyczne i sprawdzone rozwiązania?

Wybierz legendarny odkurzacz workowy Zelmer!

Odkurzacz workowy Antek ZVC3501R, ZVC3501T, ZVC3502N, ZVC3506B. Moc 900 W. Pojemność worka 3,5 L. Filtr HEPA 13, a w modelu ZVC3506B filtr ULTRA 16. Regulacja siły ssania. Elastyczny i wzmocniony wąż FLEXI. Teleskopowe rury. Przewód zasilający o długości 6 m. Automatyczny zwiącz przewodu. Gumowane koła. Schowek na akcesoria w obudowie. Wygodny uchwyt do przenoszenia. Uchwyt do parkowania rury. Bogaty zestaw akcesoriów.

www.zelmer.pl



zelmer
niezawodnie

MPM. Odkurzacz workowy MOD-50

Pogromca kurzu

Klasyczny, workowy odkurzacz to podstawa dobrego sprzątanía. Prosty w obsłudze model MPM MOD-50 z łatwością odkurzy podłogi twarde i miękkie – parkiety, dywany i wykładziny.



Dzięki dodatkowym akcesoriom, takim jak przystawka szczelinowa, sprawdzi się także przy odświeżaniu kanap lub foteli. W zestawie znajdziemy także szczotkę parkietową z włosiem, uniwersalną ssawkę podłogowo-dywanową oraz trzy wymienne worki na kurz. Urządzenie ma moc 800 W i wyróżnia się

cichą pracą. Zasięg 7 m pozwoli na dotarcie do odległych zakamarków mieszkania, a wykończone gumą kółka w odkurzaczu workowym MPM MOD-50 nie porysują podłogi. Efektywność pracy urządzenia zapewnia system filtrów, w tym filtr EPA 12. Przy większych zabrudzeniach lub wymagających powierzchniach można zwiększyć siłę ssania za pomocą wygodnego suwaka na obudowie odkurzacza. Praktyczny świetny wskaźnik zasygnalizuje, kiedy należy wymienić worek na kurz. Jego pojemność to 4 l, więc urządzenie sprawdzi się także w większych mieszkaniach. Bez schylania, za pomo-



cą wygodnego przycisku, po skończonej pracy można zwinąć przewód zasilający. Możliwość parkowania w pozycji pionowej lub poziomej pozwala na komfortowe przechowywanie. Metalowa teleskopowa rura jest trwała i odporna, a jej długość można dopasować do wzrostu użytkownika, a obrotowe złącze węży umożliwia swobodne manewrowanie odkurzaczem podczas porządków.

SHARP. Osuszacze powietrza UD-P16E-W i UD-P20E-W

Pogromcy pleśni

Osuszacze powietrza mogą pomóc w zapewnieniu zdrowego, komfortowego poziomu wilgotności w domu. Poprawiają one codzienne życie alergików przez eliminację roztoczy i pyłków, a także zapobiegają powstawaniu pleśni i grzybów.

sób ciągły, niezależnie od poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Dzięki temu w bezpieczny sposób można wysuszyć rozwieszane ubrania – nawet te z deli-



Osuszacze marki Sharp (seria UD) charakteryzują się niskim poziomem hałasu, wynoszącym 48 dB. Są smukłe i kompaktowe, zaprojektowane tak, by zajmowały tylko minimalną przestrzeń. Mają nowoczesny design oraz błyszczącą, białą obudowę. Obsługa osuszacza Sharp jest prosta: jego funkcje są łatwo dostępne dzięki małym przyciskom umieszczonym w górnej czę-

ści urządzenia. Wygodę użytkowania gwarantuje specjalny tryb automatyczny, który monitoruje wilgotność powietrza w pomieszczeniu i utrzymuje ją na zaprogramowanym poziomie. Osuszacz powietrza marki Sharp doskonale sprawdzi się w pomieszczeniach, w których suszone są ubrania po praniu. Specjalny tryb suszenia ubrań sprawi, że urządzenie będzie pracowało w spo-



katnych materiałów, wrażliwych na wysokie temperatury, których nie można suszyć w suszarce na ubrania. Funkcja automatycznego uruchamiania jest przydatna w razie utraty zasilania, ponieważ po jego przywróceniu urządzenie automatycznie uruchamiają się ponownie i kontynuują pracę z poprzednio skonfigurowanymi ustawieniami.

concept

innowacje w Twoim życiu



ODKURZACZE AUTOMATYCZNE



ODKURZACZE PIONOWE

ODKURZACZE DO ZADAŃ SPECJALNYCH

MY-CONCEPT.PL



Fot. Camry

Koce i poduszki elektryczne

Kryzys energetyczny może sprawić, że będziemy poszukiwać alternatywnych sposobów na ogrzanie. Obok grzejników elektrycznych ciekawą propozycją, również pod względem zdrowotnym, stanowią koce, które możemy wykorzystać w chłodniejsze dni.

Co ważne, jest to rozwiązanie energooszczędne, które docenią również osoby chorujące na różne schorzenia, zwłaszcza reumatyczne. Ciepły koc elektryczny pomoże uśmierzyć ból. Na rynku znajdziemy wiele różnych modeli. Urządzenia te cechują się relatywnie prostą budową oraz zasadą działania. Ważne jest jednak, by wybierać produkty oryginalne oraz pochodzące z autoryzowanej dystrybucji. W przypadku koców elektrycznych duże znaczenie ma bezpieczeństwo. Urządzenie powinno być wyposażone w funkcje, które zabezpieczają je przed przegrzaniem.



CAMRY CR 7436

Budowa koca grzewczego

Zasada działania koca grzewczego jest dosyć prosta. W materiale, najczęściej miękkim polarze, umieszczone są grzałki przewodzące ciepło i oddające je na całej powierzchni koca. Ważne jest, by konstrukcja pozostawała elastyczna, żebyśmy mogli bez problemu okryć się kocem. Wydajność ogrzewania jest regulowana. Dzięki temu możemy ją dopasować do swoich upodobań. Służy do tego zazwyczaj przewodowy pilot znajdujący się w zestawie, może być

wyposażony w ekran LCD lub LED. Najczęściej dostępne są przynajmniej dwa stopnie pracy, jednak w bardziej zaawansowanych modelach jest ich nawet dziewięć. Oczywiście, możliwość precyzyjnej regulacji parametrów pracy jest znaczącym atutem. Oprócz tego dostępny jest wbudowany timer. Możemy więc ustalić, żeby koc grzał przez określony czas i po jego upływie wyłączył się automatycznie. Sterowanie urządzeniem jest więc bardzo proste, a jego obsługa nie sprawia problemów.



OROMED ORO-Heat Pillow



CONCEPT DV7430



ORO-BLANKET i ORO HEAT PAD



Relaksacyjne, prozdrowotne koce i poduszki elektryczne

Koce przeciwreumatyczne ORO-BLANKET POLAR oraz ORO-BLANKET STAR są niezastąpione przy występowaniu bólów korzonkowych czy reumatycznych. Poprzez delikatne i równomierne ogrzewanie całego ciała poprawiają krążenie krwi, co w konsekwencji polepsza samopoczucie i ogólną sprawność ruchową. Koce elektryczne to komfortowe i bezpieczne rozwiązanie. Ciepło pobudza organizm, przyspiesza krążenie i poprawia samopoczucie. Ten rewolucyjny sprzęt, wykorzystujący najnowszą technologię, zapewnia użytkownikom maksymalną wygodę. Koc rozgrzewający podłącza się do zasilania za pomocą przewodu o długości ponad dwóch metrów. Na przewodzie znajduje się regulator temperatury. Dzięki niemu mamy możliwość wyboru jednego z trzech poziomów ogrzewania. Koce mają wymiar 180 na 130 cm i doskonale pasują do każdego rodzaju pościeli. Ciekawym uzupełnieniem oferty OROMED w segmencie urządzeń prozdrowotnych jest poduszka ogrzewająca OROMED ORO-HEAT PAD. Uśmierza ona ból i przynosi ulgę przy wszelkiego rodzaju nerwobólach. Znakomicie także relaksuje i poprawia ogólne samopoczucie.





OGRZEWANIE

Na chłodne wieczory – Oromed ORO-Blanket Star

Elektryczny koc ogrzewający Oromed ORO-Blanket Star jest niezastąpiony w przypadku występowania bólów korzonkowych czy reumatycznych. Przez delikatne i równomierne ogrzewanie całego ciała poprawia krążenie krwi, co w konsekwencji polepsza samopoczucie i ogólną sprawność ruchową. Elek-



tryczny koc rozgrzewający przeznaczony jest do ogrzewania ciała w warunkach domowych. Ciepło pobudza organizm, przyspiesza krążenie i poprawia samopoczucie. Atutem są duże rozmiary, wynoszące 130 × 180 cm. Urządzenie jest bardzo wygodne w obsłudze. Koc rozgrzewający podłącza się do zasilania za pomocą przewodu o długości około 2 m. Na przewodzie znajduje się regulator temperatury z możliwością wyboru jednego z trzech poziomów ogrzewania. Wbudowany timer automatycznie wyłącza urządzenie po upływie 3 godz. Koc został wyposażony w zabezpieczenie przed przegrzaniem i po odłączeniu programatora może być prany w pralce.

Fot. Oromed

w salonie. Oczywiście, powinniśmy również zwrócić uwagę na rozmiary koca. Koc podkładowy powinien swoją powierzchnią pokryć większą część materaca, z kolei modele nakładane zazwyczaj są przeznaczone dla jednej osoby.



CAMRY CR 7416

W tym miejscu warto wspomnieć o kocach elektrycznych zasilanych z sieci 12 V. Są one przeznaczone do stosowania np. w kamperze i mogą być dobrym rozwiązaniem na chłodniejsze wieczory. Jeśli chcielibyśmy użytkować taki koc również w domu, to trzeba dokupić odpowiedni adapter zasilający. Ze względu na mniejszą moc instalacji taki koc będzie nagrzewał się dłużej, oczywiście pod uwagę należy wziąć również zużycie akumulatora w aucie.

Nie tylko koce

Na rynku znajdziemy wiele różnych produktów z funkcją ogrzewania. Bardzo dużą popularnością cieszą się



GOTIE GKE-150A

ogrzewacze do stóp. To świetny prezent dla osób z problemami krążeniowymi. Wnętrze jest pokryte miękkim materiałem, który można wyjąć, gdy się zabrudzi, i wy-

Higiena i bezpieczeństwo

Czyszczenie każdego rodzaju urządzenia elektrycznego powinno odbywać się z minimalną ilością wody, jednak nieco inaczej jest z kocem grzewczym. Większość dostępnych na rynku modeli można prać. Należy pamiętać jednak o kilku zasadach. Przede wszystkim trzeba odłączyć przewód zasilający z pilotem. Producenci zalecają zazwyczaj pranie ręczne lub użycie pro-



CONCEPT DV7390

Koc elektryczny musi być wyposażony w podstawowe zabezpieczenia. Są to ochrona przed przegrzaniem i przeciwprzepięciowa. Po upływie np. jednej godziny sprzęt automatycznie przełączy tryb pracy z grzania na poziomie „wysokim” na poziom „niski”, co zapewni bezpieczeństwo.

Rodzaje koców elektrycznych

W ofercie sklepów znajdziemy modele o różnym przeznaczeniu. Przede wszystkim są to dwie kategorie urządzeń. Pierwsza z nich to koce podkładowe. Umieszczamy je np. pod prześcieradłem lub na nim. Dzięki temu powierzchnia, na której śpimy lub leżymy, będzie emitować przyjemne ciepło i ogrzewać ciało. Taki koc powinien być wyposażony np. w taśmy, które zapobiegają przesuwaniu się. Pozostawiony do nagrzania koc powinien być przykryty, np. kołdrą, żeby ciepło nie było rozpraszone. Drugi typ produktów to nakładane koce elektryczne, którymi możemy się okryć, np. leżąc na sofie lub fotelu. Wybór konkretnego rodzaju produktu zależy tak naprawdę od naszych wymagań i potrzeb. W praktyce warto mieć dwa koce, jeden do użycia np. w łóżku w sypialni, a drugi na zimowe wieczory na sofie

Koce elektryczne mogą być prane po odłączeniu kontrolera temperatury.

Fot. Concept



OROMED ORO-Heat Neck

gramu delikatnego w pralce przy temperaturze 30 °C. Koc należy suszyć rozłożony na suszarce do odzieży do całkowitego wyschnięcia. Nie należy go suszyć na słońcu, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia warstwy izolacyjnej. Konsekwencją tego będą problemy z bezpieczeństwem w trakcie użytkowania urządzenia. Dlatego w trakcie czyszczenia należy stosować się do zaleceń z instrukcji obsługi.



ELDOM KT100 Bushy





OGRZEWANIE



CONCEPT DV7370

prac. Utrzymanie higieny nie stanowi więc problemu. Uniwersalny rozmiar sprawia, że nie musimy obawiać się, że ogrzewacz będzie nieodpowiedni dla obdarowanej osoby, jeśli kupujemy go na prezent.

Poduszki elektryczne w naturalny sposób uzupełniają gamę produktów grzewczych. Zdejmowany pokrowiec można łatwo wyprać. Bardzo często są wyposażone w dodatkowy otwór, w którym możemy ogrzać dłonie lub stopy. Atutem jest również krótki czas nagrzewania. Wystarczy kilka chwil, żeby odczuć przyjemne ciepło. Bezpiecznym i wygodnym rozwiązaniem jest także termofof elektryczny. Może długo utrzymać ciepło i nie trzeba go napełniać wrzątkiem. Pomoże on np. w wyeliminowaniu bólu stawów czy mięśni.

Ciekawym rozwiązaniem są również maty grzewcze. Mają one niewielkie rozmiary i przydają się, gdy chcemy rozgrzać konkretny fragment ciała. Taką matę możemy podłożyć np. pod plecy czy kark, żeby ciepło było dystrybuowane punktowo.



MESKO MS 7429

Jeśli w samochodzie nie ma podgrzewanych foteli i bardzo nad tym ubolewamy, to również ten problem mogą rozwiązać maty grzewcze. Niewielką matę do auta umieszczamy na siedzeniu i przyczepiamy ją gumkami, żeby nie zsuwała się podczas jazdy. Zasilana jest z gniazdka 12 V i ma do wyboru kilka stopni grzania.



OROMED ORO-Blanket Polar

Oczywiście, nie wszystkie ogrzewacze elektryczne muszą być przeznaczone dla ludzi. Dla domowych zwierząt dostępne są np. ogrzewane legowiska. Zewnętrzny materiał jest przyjemny w dotyku, ale bardzo wytrzymały i odporny na uszkodzenia, a przewód zasilający ma dodatkowe zabezpieczenia. Na wszelki wypadek również napięcie zasilające wynosi 12 V. Pokrowiec można zdjąć i wyprać.

Koszt ogrzewania

W dobie rosnących cen energii elektrycznej możemy zastanawiać się, czy koc elektryczny nie jest zbyt kosztownym luksusem. Jak się jednak okazuje, nawet największe modele charakteryzują pobór mocy na poziomie ok. 100 W, a w tych mniejszych ok. 60 W. Dla



GOTIE GKE-200G

Grzanie z czasomierzem – Camry CR 7418



Elektryczny koc nakładany Camry 7418 zapewnia ciepło i komfort wypoczynku, umożliwia otulenie dzięki wyjątkowej miękkości tkaniny oraz dużemu rozmiarowi: 160 × 180 cm. Jest również wskazany dla osób dbających o zdrowie. Ciepły koc uśmierza nerwobóle, koi zeszywnienie mięśni i usprawnia krążenie krwi. Ła-



ADLER AD 7426

tego nawet kilkugodzinne ogrzewanie nie powinno być bardzo kosztowane. Przyjmując, że pobór mocy wynosi 100 W, potrzeba aż 10 godzin, żeby koc zużył 1 kWh, której przeciętny koszt w 2022 r. wyniósł 77 gr. W praktyce w czasie użytkowania zużycie energii będzie zmienne i można przypuszczać, że koszt będzie jeszcze mniejszy. W końcu większość koców wyposażona jest w regulację intensywności ogrzewania i nie zawsze musimy korzystać z trybu największej wydajności. Koc elektryczny może być więc dobrą metodą dogrzewania się wieczorami, gdy w sypialni chcemy utrzymać optymalną temperaturę do snu, jednak dla niektórych jest ona za niska. Zaleca się bowiem, żeby w nocy w pomieszczeniu panowała temperatura na poziomie od 16 do 19 °C.

godzi także dolegliwości reumatyczne. Urządzenie zapewnia szybkie i równomierne rozrowadzenie ciepła, co pozwala rozkoszować się nim podczas siedzenia na fotelu. Koc wykonany jest z puszystego i miłego w dotyku materiału. Można go prać po odpięciu kabla zasilającego i kontrolera temperatury. Wyposażony jest w siedmiostopniową regulację temperatury, a o wybranym ustawieniu informuje ekran LCD. Nie zabrakło także wbudowanego timera, pozwalającego ustalić czas ogrzewania. Czasomierz po upływie 1 godziny automatycznie przełącza temperaturę z wysokiej na niską. Sprzęt został wyposażony w ochronę przed przegrzaniem i przepięciami.



Fot. Camry

DEPILATOR IPL IL5020 PERFECT SKIN PRO ANTI AGE

- Dwa tryby pracy – gliss i precision
- Trzy lampy, każda o trwałości 500 tys. impulsów
- Aplikacja mobilna Concept IPL do planowania zabiegów
- Czujnik do ochrony oczu, zintegrowany filtr UV i wyświetlacz LED
- 4 główne nasadki do: depilacji, odmładzania skóry, usuwania trądziku, łagodzenia skóry i 2 nakładki magnetyczne do bikini i twarzy



concept
Innowacja w Twoim Życiu



concept
Innowacja w Twoim Życiu

DEPILATOR IPL IL5000 PERFECT SKIN PRO

- Dwa tryby pracy – gliss i precision
- Lampa o trwałości 500 tys. impulsów
- Aplikacja mobilna Concept IPL do planowania zabiegów
- Czujnik do ochrony oczu, baza dezynfekcyjna i zintegrowany filtr UV
- 2 nakładki magnetyczne do bikini i twarzy

DEPILATOR IPL BELLE IPL E5

- Tryby ręczny i automatyczny i pięć poziomów intensywności światła
- Trwałość do 600 tys. błysków
- Technologia SensCool dla wrażliwej skóry
- Dotykowy wyświetlacz LCD
- Dostępne lampy do usuwania włosów, przeciw trądzikowi i do odmładzania skóry



truelife



BRAUN

DEPILATOR IPL SILK-EXPERT PRO 3 PL3233

- Technologia SkinPro (SensoAdapt) dopasowująca do kolorytu skóry
- Do 100 błysków na minutę
- Trzy poziomy intensywności światła
- Wymienne głowice dla różnych partii ciała
- Tryb delikatny dla wrażliwej skóry

PARTNER dla wprowadzających

01 ROZSZERZONA ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA - 3 BRANŻE

Wykonujemy kompleksowo
obowiązki wprowadzających:

- Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Baterie i akumulatory
- Opakowania

03 ODBIORY I SIĘĆ ZBIERANIA

Współpracujemy z:

- Nieprofesjonalnymi zbierającymi: sieciami handlowymi, serwisami, sklepami
- Wytwórcami odpadów
- Zbierającymi i przetwarzającymi

Oferujemy:

- Czerwone kontenery
- E-box
- Duże kontenery

02 DORADZTWO ŚRODOWISKOWE

- Audyt środowiskowy
- Audyt gospodarki odpadami
- Pozwolenia środowiskowe
- Pozwolenia odpadowe
- Prowadzenie ewidencji
- Raportowanie środowiskowe
- Szkolenia

04 PUBLICZNE KAMPANIE EDUKACYJNE

- Konkurs dla placówek oświatowych „Elektrośmieci oddajesz - nagrody dostajesz”:

<https://konkurs.enviropol.pl>

- Portal edukacyjny Love Recykling:

www.loverecykling.pl

- Portal zbiórkowy Elektrosegregacja:

www.elektrosegregacja.pl

- Biuletyn informacyjny:

www.asekol.pl/biuletyny-informacyjne

Skontaktuj się

 +48 882 067 884  kontakt@asekol.pl

VESTFROST. Odkurzacz bezprzewodowy VF-VM4501GS Aqua Plus Power

Odkurza i myje podłogi

Z odkurzaczem bezprzewodowym marki Vestfrost możemy odkurzać i mopować podłogę jednocześnie. Dzięki praktycznym ssawkom szybko zamienimy odkurzacz podłogowy w ręczny, by wygodnie usuwać zanieczyszczenia z trudno dostępnych miejsc.

Urządzenie zostało zaprojektowane tak, by odkurzanie było komfortowe dla każdego, niezależnie od wzrostu. Za wygodę sprzątania odpowiada między innymi regulowana rura teleskopowa, którą można dostosować do potrzeb każdego domownika aż na 7 poziomach – od 890 do 1100 mm. Dzięki temu odkurzanie narożników pod sufitem czy podłogi pod łóżkiem nikomu nie sprawi problemu. Ponadto odkurzacz jest lekki, a jego masa to zaledwie 2,65 kg. Dzięki nakładce mopującej sprząatanie będzie nie tylko szybsze, ale i dokładniejsze. Mycie podłóg na mokro ułatwia usuwanie pozostałości kurzu, plam czy smug. Nakładkę można zamontować jednym „kliknięciem”. Do mycia podłogi wystarczy użyć wody z kranu lub z dodatkiem płynu do mycia podłóg. W zestawie dostępne są dwa wymienne pady do mopa. Mocowanie na rzepy ułatwia zdejmowanie padów do prania.

Silnik inwerterowy stanowi gwarancję cichej pracy urządzenia. Jest bezawaryjny i wyjątkowo trwały dzięki bezszczotkowej konstrukcji. Bez względu na powierzchnię sprzątania (twarda podłoga czy dywan) urządzenie zapewni dużą moc ssania, by sprzątanie było maksymalnie dokładne i nie zajmowało czasu.



System filtracji chroni nie tylko silnik przed cząsteczkami kurzu, ale także uniemożliwia wydostanie się zanieczyszczeń wraz z powietrzem. Czterostopniowa filtracja efektywnie zatrzymuje w zbiorniku na kurz zasane z powierzchni pyłki, odchody roztoczy i większość bakterii. Zastosowany w urządzeniu filtr EPA E12 przechwytytuje aż 99,6 proc. szkodliwych cząsteczek. Łatwo można go wyjąć i umyć pod bieżącą wodą lub wymienić na nowy. Odkurzacz Vestfrost jest niezwykle wydajny, ponieważ w urządzeniu został wykorzystany wymienny akumulator litowo-jonowy o napięciu 24 V. Jedno pełne naładowanie baterii (3,5 godziny) pozwala na 60 minut nieprzerwanego odkurzania powierzchni do 100 m². W zestawie dostępna jest dodatkowa bateria, dzięki której czas sprzątania można wydłużyć nawet do 120 minut.

Atutem urządzenia jest również kompleksowe wyposażenie. Oprócz wspomnianych elementów w zestawie znajdziemy giętki wąż, stanowiący elastyczne przedłużenie dla ssawki, turboszczotkę z oświetleniem LED, ssawkę 2 w 1, ssawkę szczelinową, elastyczną ssawkę, szczotkę do mebli tapicerowanych, miniturboszczotkę do kanap i materacy oraz szczotkę soft brush do delikatnych powierzchni. Wygodne przechowywanie ułatwia uchwyt ścienny. Podczas pracy odkurzacz możemy odstawić w pozycji pionowej. To wygodne rozwiązanie sprawia, że nie trzeba się schylać po urządzenie za każdym razem, gdy sprzątanie zostaje przerwane.



KÄRCHER

WOW! W PIONIE I W POZIOMIE.

Czas zmienić przykry obowiązek w czystą przyjemność. To możliwe z nowym modelem odkurzacza Kärcher VC 6. Aktywna ssawka podłogowa z oświetleniem LED, mocny akumulator i świetny system filtracji. Właśnie tak VC 6 wkracza na salony. Przekonaj się. Więcej informacji na [karcher.pl](https://www.karcher.pl)





Fot. Camry

Grzejniki promiennikowe domowe i zewnętrzne

Tam, gdzie zależy nam na ogrzewaniu pomieszczeń z ludźmi, warto stosować promienniki elektryczne o regulowanej mocy w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Popularne są do ogrzewania zamkniętych jak i otwartych przestrzeni np. tarasu.



Fot. MPM

Bardzo dobrym rozwiązaniem są promienniki, które wytwarzają ciepło odpowiadające właściwościom Słońca. Swoje właściwości zawdzięczają promieniowaniu, a nie konwekcji ciepła w wyniku ogrzewania powietrza. Ogrzewacz promiennikowy wytwarza przyjemne i naturalne ciepło. Ponieważ energia promieniowania przekształca się w ciepło wyłącznie w momencie zetknięcia z ciałem stałym, ogrzewa ściany, ludzi, zwierzęta, a nie ogrzewa powietrza. Promienniki są przydatne wszędzie tam, gdzie potrzebny jest szybki efekt cieplny i gdzie nie ma stałych źródeł ciepła. Ciepło, które promieniuje, trafia bezpośrednio w tym kierunku, w który skierowany jest grzejnik, dlatego nie jest w stanie podnieść temperatury w całym pomieszczeniu. Technika ogrzewania promiennikowego można wykorzystać zarówno wewnątrz mieszkań, jak i na zewnątrz.

Promiennik kwarcowy MPM MUG-09 z dwoma poziomami mocy grzania i wygodnym uchwytem do przenoszenia.

Promieniowanie, a odczuwanie ciepła

Podczerwień (infra red) to promieniowanie elektromagnetyczne o długości fal od 780 nm do 1 mm. Ich nazwa powstała nie względu na kolor światła, ale ze względu na umiejscowienie fal za kolorem czerwonym w zakresie światła widzialnego. Od długości fali zależy głębokość wnicania, czyli jak głęboko nagrzej się organizm, podłoga, ściana, które będą ogrzewać powietrze. Ponad 90 proc. pobieranej energii elektrycznej jest oddawana w postaci ciepła (bardzo duża sprawność), a 10 proc. w postaci światła. Są też promienniki, które tylko grzeją (ceramiczne). Jak działa podczerwień w przyrodzie można sprawdzić w mroźny, słoneczny dzień. Mimo, że powietrze ma temperaturę poniżej zera, to Słońce sprawia, że odczuwamy znacznie wyższą temperaturę. W cieniu, pocujemy temperaturę otoczenia.



**RAVANSON
HH-01**

ADLER AD 7709

Skóra ludzka pochłania 70 proc. promieniowania podczerwonego, 30 proc. jest odbijane. Ludzie odczuwają wtedy ciepło, zwiększa się ukrwienie skóry i krążenie krwi. Promieniowanie podczerwone łagodzi bóle stawów i mięśni, likwiduje stany zapalne, jest wykorzystywane w fizykoterapii. Nie ogrzewając powietrza, nie powoduje ruchu cząstek kurzu, więc jest korzystne dla alergików.



Grzejniki promiennikowe domowe

Działają bardzo szybko. Przebywając w zimnym pomieszczeniu, odczuwany ciepło natychmiast po ich włączeniu. W wypadku grzejników konwekcyjnych ciepłe powietrze przemieszcza się ku górze. Promiennik zawieszony przy suficie i skierowany pod kątem 45° będzie ogrzewał podłogę i miejsca tam, gdzie przebywamy. W domu promieniowanie podczerwone grzeje ludzi, zwierzęta, ściany i meble, a nieznacznie powietrze, które nie traci wilgoci. Dlatego też ciepło emitowane przez urządzenie dociera prawie bez żadnych strat do konkretnego miejsca. Zakumulowane ciepło w ścianach pomieszczenia jest znacznie dłużej oddawane do otoczenia. Eliminuje się problem wilgoci w murach i zapobiega rozwojowi grzybów.

Promienniki zewnętrzne

Urządzenia takie bardzo dobrze sprawdzają się na otwartych powierzchniach, werandach, w ogródkach restauracyjnych, na straganach, w pawilonach handlowych, domkach letniskowych, w obiektach przemysłowych, na stanowiskach pracy i w innych pomieszczeniach. Komfort cieplny uzyskiwany jest przy znacznie niższej temperaturze otoczenia niż w wypadku innych ogrzewaczy. Temperatura ogrzewania spada w miarę oddalania się od grzejnika.

Grzałka – źródło promieniowania

W grzejnikach są wykorzystywane grzałki emitujące fale podczerwieni o różnych długościach i natężeniach promieniowania oraz właściwościach fizycznych. Konsument ma do wyboru grzejniki z grzałkami halogenowymi, ceramicznymi, kwarcowymi lub hybrydowe. Grzejniki mogą przyjmować formę panelu wieszanego na ścianie.

Grzejniki halogenowe

Nazwa odpowiada źródłu ciepła, jakim są kwarcowo-halogenowe emiterzy z włóknom wolframowym rozgrzanym do temperatury 1500–2200 °C, napełnione gazem szlachetnym (halogen). Promieniowaniu towarzyszy światło.

MESKO
MS 7710



Ogrzewanie działa natychmiast po włączeniu urządzenia. Grzejnik generuje promienie podczerwone, które nagrzewają przedmioty (i to one oddają ciepło do pomieszczenia). Zasięg grzejników halogenowych nie jest zbyt duży i przeważnie wynosi do 10 m. Dzięki odbłyśnikowi ciepło trafia bezpośrednio w tym kierunku, w który skierowany jest grzejnik, dlatego nie jest w stanie zwiększyć temperatury w całym pomieszczeniu. Z tej przyczyny grzejniki halogenowe, choć wytwarzają ciepło błyskawicznie, najlepiej nadają się do dogrzewania punktowego, np. kiedy użytkownik przebywa w określonym miejscu, np. na kanapie, ogląda telewizję czy pracuje przy biurku. Żywotność tych elementów wynosi ok. 5 000 do 8 000 godzin.

Promienniki karbonowe

Większą żywotność do 10 000 godzin pracy mają promienniki karbonowe (włókno węglowe umieszczone w rurze kwarcowej) znane są z wydajnego wytwarzania ciepła. Przyjemne ciepło jest odczuwane natychmiast po włączeniu, bez fazy rozgrzewania i jeszcze przed pojawieniem się czerwonego zabarwienia.

Grzejniki z grzałką ceramiczną

Promienniki ceramiczne są wykorzystywane od dawna w piecykach elektrycznych emitują ciepło w zakresach podczerwieni IR-C oraz IR-B. Ich ele-



TROTEC
IR 2000 S

Grzejnik radiacyjno-konwektorowy Eldom HM1300

Grzejnik HM1300 przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i biurowych. Źródłem ciepła są cztery panele grzewcze wykonane z innowacyjnego materiału o nazwie micathermic, który emituje promieniowanie cieplne w 80 proc., a w 10 proc. powietrze jest nagrzewane konwekcyjnie. W rezultacie wydajność ogrzewania jest 3 razy większa niż w tradycyjnych grzejnikach. Temperatura jest regulowana termostatem. Za pomocą przełącznika można wybrać moc grzania 1000 W lub 2000 W. Do przemieszczania grzejnika wykorzystuje się kółka.



Fot. Eldom

Grzejnik ceramiczny ścienny Concept QH4001 z funkcją otwartego okna.

ment grzewczy wykonany jest z ceramiki, która bardzo dobrze przewodzi ciepło i szybko się nagrzewa, a dzięki bezwładności cieplnej ogrzewa pomieszczenie przez pewien czas po odłączeniu zasilania – a to jest bardzo dużą zaletą tych urządzeń. Tego typu konstrukcje stosowane są przeważnie do dogrzewania pomieszczeń. Ich cechą charakterystyczną jest brak emisji czerwonego światła, jedynie odczuwamy ciepło. Temperatura źródła w zależności od mocy mieści się w przedziale od 272 °C do 726 °C. Moc jednego promiennika wynosi od 150 do 1000 W.

Grzejniki podczerwieni panelowe

Promienniki produkowane są także w formie panelu, zawierającego podstawę, ekran odbijający promieniowanie, żarnik (grzałki), sterownik i hartowaną szybę. Promiennik podczerwieni o mocy 500 W może ogrzać pomieszczenie o powierzchni 6 m². Przykładowy panel o mocy 400 W i grubości zaledwie 1 cm ma wymiary 60 × 60 cm. Powieszony na ścianie nie zajmuje miejsca.



Fot. Concept

PROMIENNIKI

RAVANSON QH-01

Grzejniki hybrydowe

Są też wersje grzejników hybrydowych, łączące techniki ogrzewania podczerwienią oraz ogrzewania opartego na zasadzie konwekcji naturalnej. Termostat dobierze moc grzewczą potrzebną do ogrzania pomieszczenia do zadanej temperatury i włączy oba elementy grzejne

lub tylko jeden – w zależności od potrzeb. Po osiągnięciu ustawionej przez użytkownika temperatury otoczenia automatycznie przejdzie w stan jej utrzymania i będzie wtedy emitować ciepło w postaci podczerwieni. Zaletą takiego rozwiązania jest natychmiastowe odczucie ciepła wraz z bardzo szybkim



Fot. Adler

Adler AD 7742 z grzałką ceramiczną z wyłącznikiem bezpieczeństwa w przypadku przewrócenia.

wzrostem temperatury otoczenia. Podczerwień wnika w elementy otoczenia, takie jak ściany czy podłoga, i ciepło zostaje zakumulowane w tej przestrzeni po to, aby oddać energię w późniejszym czasie. Jednocześnie element konwekcyjny podnosi temperaturę powietrza w razie potrzeby. Nie pracuje on jednak z pełną mocą cały czas. Dostosowuje pobór mocy do ustawionej temperatury danego pomieszczenia.

Jak dobrać moc promiennika?

Aby stworzyć komfortowe warunki ciepłe w pomieszczeniu, trzeba ogrzać ściany do temperatury min. 18 °C i powietrze do 20 – 24 °C. Wielkość mocy grzejnika jest zależna od kubatury pokoju i izolacji cieplnej budynku.

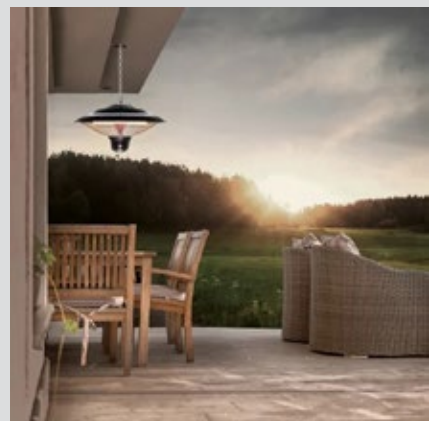
Przyjmuje się, że w dobrze zaizolowanym, energooszczędnym budynku mieszkalnym o typowej wysokości pokoju 2,8 m zapotrzebowanie wynosi 85 – 100 W/m², aby uzyskać temperaturę ok. 20 °C. Oznacza to, że w pomieszczeniu o powierzchni 20 m² należy zamontować grzejnik o mocy 1700 – 2000 W. Jeżeli chcemy uzyskać temperaturę ok. 20 °C w nieocieplonych i słabo zaizolowanych pomieszczeniach, zapotrzebowanie wzrasta do 150 – 200 W/m². Z punktu widzenia doboru optymalnej ceny do jakości w przeciętnym mieszkaniu najlepsze będą grzejniki konwektorowe lub olejowe, natomiast w półotwartych lub często narażonych

CAMRY CR 7737

Designerski promiennik sufitowy – Trotec IR 1500 SC



IR 1500 SC jest polecany do stosowania w altanach, w punktach gastronomicznych, w zadanych miejscach na zewnątrz podczas chłodniejszych dni. Obudowę promiennika wykonano z czarnego anodowanego aluminium. Jest ona chroniona przed bryzgami wody i ciałami obcymi (stopień ochrony IP34). Dodatkowo kratka chroni grzałkę przed przypadkowym kontaktem. Karbonowa spirala grzewcza dostarcza ciepła w postaci podczerwieni w ką-



cie 360° z mocą 500, 1000 lub 1500 W. Wartość mocy można zmieniać za pomocą przycisku na obudowie, wygodniejsza jest obsługa pilotem, jeśli grzejnik jest zawieszony pod sufitem. Wagi 1,5 kg promiennik montuje się za pomocą dostarczanego w komplecie łańcucha ze stali szlachetnej o długości 50 cm pod sufitem, lub na rusztowaniu namiotowym. Równomiernie promieniujące ciepło podczerwieni ogrzeje powierzchnię do 10 m².

Fot. Trotec



MASTER Hall 1500

na szybką utratę ciepła pomieszczeniach (sklepy, restauracje, magazyny) najlepsze będą grzejniki promiennikowe. Typowa moc grzejników wynosi od 1 do 3 kW. Grzałka może być podzielona na dwie lub trzy sekcje, co umożliwia szybkie zwiększenie lub zmniejszenie mocy. Nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem, gdyż zasłonięte grzejniki to 50 proc. straconego ciepła. Wybierając grzejnik do łazienki, chcemy, aby temperatura wynosiła ok. 25 °C, a obudowa musi mieć ochronę przed bryzgami wodnymi (IP34).

Popularne funkcje użytkowe

Niezależnie od konstrukcji grzejniki mają wspólne cechy użytkowe. Regulacja temperatury może być płynna lub skokowa, zmieniana na dzień czy w nocy. W droższych modelach jest termostat, utrzymujący temperaturę grzejnika o ustalonej wartości. Dokładność termostatu wynosi 2–3 °C. W grzejnikach są też montowane wyłączniki termiczne, chroniące urządzenie przed przegrzaniem. Ważna jest też funkcja wyłączenia zasilania w momencie przewrócenia grzejnika. W wyborze funkcji pomocny może być wyświetlacz LCD. Przydatny jest timer, który włączy i wyłączy grzejnik o określonej godzinie. Warto zwrócić uwagę na regulowany kąt nachylenia grzałki (np. 45 stopni), który zmienia kierunek promie-



Fot. Eldom

Eldom HC500C słab, grzejnik konwekcyjny-radiacyjny z Wi-Fi i aplikacją.

niowania, czyli miejsce grzania. W transporcie pomocny będzie uchwyt, a w typowo podłogowych grzejnikach kółka. Pilot umożliwia sterowanie funkcjami grzejnika z fotela. W domkach letniskowych przydatne będą grzejniki z Wi-Fi – za pomocą aplikacji na smartfonie będzie można zdalnie obsługiwać urządzenie, ustawiać temperaturę czy timer, włączając grzejnik przed przyjazdem użytkownika, aby nagrzać pomieszczenie. Aplikacja umożliwia zarządzania wieloma grzejnikami z poziomu jednej aplikacji. Zaletą grzejników promiennikowych są niskie koszty eksploatacji niższe nawet o 65 proc. w stosunku do ogrzewania tradycyjnego.

TROTEC IRS 2050 E





JAKOŚĆ. WYDAJNOŚĆ. TROTEC.

OGRZEWANIE DOMU



OCZYSZCZANIE POWIETRZA



OGRZEWANIE I OSUSZANIE NA BUDOWIE



**NOWOCZESNE
ROZWIĄZANIA
DLA FIRM
I KLIENTÓW
PRYWATNYCH**

TROTEC
AT WORK

Trotec Sp.z o.o. Sp.k

Ul. Olszynowa 9
Podolszyn Nowy,
05-090 Raszyn

Chętnie udzielimy
osobiście informacji.
Wystarczy zadzwonić:

tel. +48 22 307 53 60
fax +48 22 307 53 61

Zapraszamy do współpracy firmy handlowe
www.trotec.pl - Zapytania i zamówienia: info-pl@trotec.com

iRobot®



NOWOŚĆ!

Roomba Combo® j7+

Jedyny robot odkurzająco-mopujący
z całkowicie unoszącym się modułem mopującym



Jednoczesne
odkurzanie
i mopowanie



Całkowicie
unoszący się
moduł mopujący



Rozpoznawanie
i identyfikacja
przeszkód



Skuteczne
sprzątanie
sierści i włosów



Gruntowne
odkurzanie
dywany, panele,
kafle, wykładziny, itd.



Automatyczne
opróżnianie
pojemnika



Dowiedz się więcej na www.irobot.pl