

INFOPRODUKT



AGD

MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 3/2021 marzec

ISSN: 2719-728X

Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)



**POBIERZ
NUMER!**



Temat numeru!

Pielęgnacja twarzy

Mopy parowe

Osuszacze powietrza

Fot. Remington



9 772719 728100

Małe AGD
w raporcie rocznym
APPLiA Polska

Kärcher uruchomił
usługę serwisu
door to door

Odkurzacze Bosch
wyróżnione przez
Stiftung Warentest

3-letnia gwarancja
na oczyszczacze
powietrza Sharp

Temat numeru!



Fot. Remington

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Raport APPLiA Polska

Rynek małego AGD w 2020 r.

Urządzenia do pielęgnacji twarzy

Rozwój rynku urządzeń do domowego wykonywania zabiegów kosmetycznych jest niezwykle dynamiczny. Wynika nie tylko z chęci zadbania o urodę, ale również kwestii praktycznych.

Mopy parowe

4 Parownice to urządzenia, które już od jakiegoś czasu są coraz częściej stosowane w naszych domach do czyszczenia różnych powierzchni. Jeśli jednak parą chcemy czyścić przede wszystkim podłogi to dobrym wyborem będzie mop parowy. 22

Domowe osuszacze powietrza

10 Często zdarza się tak, że w pomieszczeniach jest zbyt duża wilgotność, wówczas potrzebny jest osuszacz, który uchroni ściany przed grzybem czy pleśnią lub wysuszy szybciej pranie. 28

W NASTĘPNYM NUMERZE

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Myjki do okien

Mycie okien jest męczące i czasochłonne. Dlatego też stworzono specjalne myjki, które to ułatwiają.

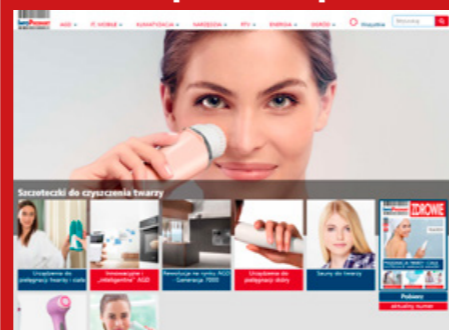
Wentylatory domowe

Mimo prostej budowy zapewniają skuteczną ochłodę w gorące dni. Co prawda nie są tak zaawansowane jak klimatyzatory, ale też nie wymagają montażu i są bardzo proste w obsłudze.

Suszarki do włosów, szczotki i akcesoria

To podstawowe urządzenia do pielęgnacji włosów. Najczęściej mają dołączony koncentrator.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA*



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

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

Magazyn w wersji cyfrowej

- Lokalna strona WWW
- Globalna strona WWW
- Wyślij e-mail
- Ściągnij plik
- Wyświetl film
- Akcja, promocja

Wydawca:
InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, marzec 2021

Druk:
Fundacja Źródła Życia
Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-728X

Numer wydania:
Nr 3, marzec 2021

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.

SAMSUNG

Jet™

Moc technologii, lekkość odkurzania

Bezprzewodowy odkurzacz pionowy Samsung Jet™



Skuteczne odkurzanie różnych powierzchni
Silnik Digital Inverter o mocy aż do 550 W*



Do 60 min pracy na jednym ładowaniu**
Wydajna i wymienna bateria



Aż do 99,999% usuniętych mikrocząstek,
pyłków i alergenów***
5-stopniowy system filtracji HEPA



Stacja ładująca 2 w 1 z uchwytami na akcesoria
Wolnostojąca lub montowana do ściany



Dostosowanie do wzrostu użytkownika
4-stopniowa regulacja długości odkurzacza



Łatwe czyszczenie kanap i wnętrza samochodu
Mini elektroszczotka oraz precyzyjne akcesoria



* Na podstawie testów wewnętrznych (zgodnie z normą IEC60335-1 Cl.10.).

** Na podstawie wewnętrznych testów przy wykorzystaniu minimalnego poziomu mocy, bez użycia dodatkowych akcesoriów.

*** System filtracji HEPA to wysoko skuteczny system filtracji cząstek stałych. Na podstawie testów wewnętrznych (zgodnie z normą IEC 62885-2, Cl. 5.11.).

Kärcher

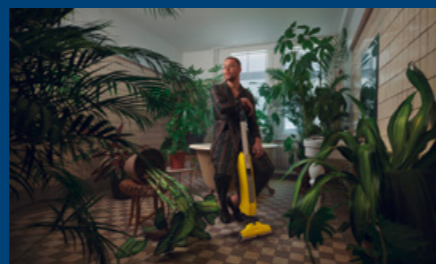
Udostępnia serwis door to door

Dzięki nowej usłudze door to door przez Internet zlecimy serwis urządzeń marki Kärcher. Rejestrując swoje urządzenie i wysyłając je kurierem, w bardzo prosty i wygodny sposób możemy załatwić kwestię naprawy.



Eksperti marki Kärcher profesjonalnie zajmą się naprawą sprzętu, a klient będzie mieć wgląd w przebieg całego procesu. Na początek wystarczy zarejestrować się, podając swoje dane na portalu myKärcher. Następnie jedyne, co musimy zrobić, to utworzyć zlecenie naprawy. Korzystając z serwisu odbioru nie musimy martwić się o to, jak dostarczyć sprzęt do naprawy – kurier odbierze go

od nas i przetransportuje do serwisu. Następnie serwisanci urządzeń Kärchera kompleksowo zajmą się sprzętem, wymienią części, zrobią przegląd i sprawdzą całe urządzenie. Stopień zaawansowania naprawy możemy na bieżąco śledzić na portalu myKärcher.pl. Informacje o zmianie statusu naprawy otrzymamy drogą mailową.



Po skończonej naprawie urządzenie dostarczane jest pod wskazany przez klienta adres. Transport jest bezpłatny, a jeśli serwisowany sprzęt jest na gwarancji, to także naprawa jest darmowa. Udostępnienie usługi serwisu door to door to wyjście naprzeciw oczekiwaniom klientów przez markę Kärcher. Skorzystanie z niej pozwala znacznie zaoszczędzić czas, a także daje dostęp do najlepszej jakości usług naprawczych klientom zlokalizowanym w całej Polsce bez konieczności dostarczania sprzętu do sprzedawcy. Ważnym aspektem jest także bezpieczeństwo usługi, która do minimum ogranicza bezpośredni kontakt z innymi ludźmi.

Bosch

Odkurzacze wyróżnione przez Stiftung Warentest

Fundacja Stiftung Warentest po raz pierwszy przetestowała odkurzacze akumulatorowe i sieciowe, bezworkowe we wspólnym teście. Zwyciężyły w nim odkurzacze marki Bosch.



Bosch Unlimited ProPower BSS81POW1 wygrał w kategorii odkurzaczy bezprzewodowych i otrzymał ocenę „dobry” (2,2). To najlepsza ocena, jaką do tej pory przyznało odkurzaczowi akumulatorowemu jury Stiftung Warentest. Urządzenie wykazało się dobrą mocą ssania i bardzo dobrą trwało-

ścią. Unlimited ProPower sprawdza się szczególnie dobrze, jeśli chodzi o zbieranie nieczystości z dywanów i tapicerki. Jako jedyne urządzenie w teście otrzymał ocenę „bardzo dobrą” w obu zadaniach. Bosch Unlimited ProPower BSS81POW1 został zwycięzcą w swojej kategorii wraz z odkurzaczem konkurencji. Według Stiftung Warentest obaj wygrani testu są na równi z odkurzaczami przewodowymi pod względem mocy ssania. Dodatkową zaletą odkurzacza marki Bosch jest platforma baterijna Power for All. Wymienny akumulator i ładowarka odkurzacza pasują do wszystkich urządzeń domowych, elektronarzędzi i elektronarzędzi ogrodowych marki Bosch z linii zielonej w klasie napięcia 18 V.

W wypadku odkurzaczy sieciowych, bezworkowych to model BGC41X36 zdobył pierwsze miejsce w testach i uzyskał ogólną ocenę „dobry” (2,2). BGC41X36 osiąga najlepsze wyniki pod względem



mocy ssania, zwłaszcza jeśli chodzi o odkurzanie twardych podłóg. Dlatego jest to najmocniejszy odkurzacz bezworkowy w teście.



Sharp

3-letnia gwarancja na oczyszczacze powietrza KC-A40, KC-A50 i KC-A60

Seria oczyszczaczy powietrza KCA z funkcją nawilżenia i techniką Plasmacluster jest jedną z najbardziej lubianych i cenionych przez konsumentów. Urządzenia są dostępne w dystrybucji firmy Vestel Poland.

Oczyszczacze z tej linii oferują skuteczną ochronę przed różnej wielkości zanieczyszczeniami przez wieloetapowość filtracji, w tym technik Plasmacluster i filtr HEPA wysokiej klasy H13. Dzięki wbudowanej funkcji jonizatora nie tylko szybko i efektywnie oczyszczają powietrze, ale również dbają o cały mikroklimat pomieszczenia. Dodatkowo, z uwagi na niski pobór prądu, koszty utrzymania urządzenia są praktycznie nieodczuwalne dla domowego budżetu. Jego bezsprzeczną za-



Wydłużenie gwarancji GRATIS!

Kup oczyszczacz powietrza Sharp z serii KC-A60, KC-A50 lub KC-A40 i odbierz darmową 2-letnią rozszerzoną gwarancję.

SHARP
Be Original.

standardowej 2-letniej gwarancji otrzymają w prezencie dodatkowe 2 lata gwarancji oraz opcję wydłużenia jej o kolejny rok. Wystarczy, że poprawnie zarejestrują się na stronie

www.gwarancjesharp.pl (zgodnie z obowiązującym regulaminem sprzedaży gwarancji). Szczegóły oferty promocyjnej oraz lista punktów sprzedaży, w których ona obowiązuje, dostępne są na stronie promocjesharp.pl/gwarancja. Akcja promocyjna obejmuje urządzenia zakupione w okresie od 1 lutego do 31 marca 2021 r. Warunkiem objęcia produktu dodatkową gwarancją jest stosowanie przez cały okres trwania 5-letniej gwarancji wyłącznie oryginalnych ak-

cesoriów i materiałów eksploatacyjnych marki Sharp zakupionych w punktach sprzedaży wymienionych w regulaminie.

letą jest też cicha praca (najniższe obroty to zaledwie 16 dB). Teraz przy zakupie jednego z modeli z tej serii klienci oprócz

REMONDIS Electrorecycling

Pojemniki do zbiórki drobnego sprzętu RTV i AGD na ulicach Sosnowca

Mieszkańcy Sosnowca mogą w łatwiejszy sposób pozbyć się małogabarytowego zużytego sprzętu RTV i AGD, wrzucając go do specjalnych pojemników. Łącznie w mieście jest już 30 punktów zbierania małych elektroodpadów obsługiwanych przez REMONDIS.

W pojemnikach mieszkańcy mogą zostawiać małogabarytowe elektroodpady, czyli takie, które nie przekraczają wymiarów 60x40x20 cm. Mogą to być na przykład wagi łazienkowe, tostery, frytkownicy lub żelazka. Sosnowiecki oddział firmy REMONDIS będzie odbierać z pojemników elektroodpady, które trafią następnie do recyklingu w jednym z zakładów należących do REMONDIS Electrorecycling.

– Projekt ten będzie rozszerzeniem obowiązującej obecnie umowy między spółką i miastem. Co ważniejsze, będzie realizowany bezpłatnie. Wybór miejsc, gdzie mieszkańcy będą mogli wyrzucić małe AGD

czy RTV, nie jest przypadkowy i został ściśle ustalony z miastem – informuje REMONDIS.



W projekt włączyła się również organizacja odzysku Electro-System, dzięki której pojemniki otrzymały atrakcyjną grafikę. Do wrzucenia drobnego sprzętu RTV i AGD zachęcają bohaterowie projektu edukacyjnego pt. „Green Team”, a do uczniów najmłodszych klas w szkołach w Sosnowcu trafił komiks edukacyjny, w którym Łódzia, Batka i Smarti tłumaczą, dlaczego warto pozbywać się elektroodpadów w prawidłowy sposób.

W ramach tej samej umowy mieszkańcy Sosnowca otrzymają dostęp do platformy na stronie www.decdujesz.pl, gdzie będą mogli zgłosić potrzebę odbioru dużego AGD bezpo-

średnio z domu. Usługa realizowana jest bezpłatnie przez REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. oraz Electro-System. W jej skład wchodzi odbiór sprzętu wielkogabarytowego: pralek, lodówek, zamrażarek, zmywarek i kuchenek. Można to zrobić za pomocą wygodnego formularza, dostępnego na stronie internetowej projektu. Projekt wywołał bardzo pozytywną reakcję mieszkańców Sosnowca, a władze innych gmin zgłaszają się z pytaniami o możliwość przystąpienia do niego. W bieżącym roku na ulicach kolejnych miast powinny pojawić się zatem kolejne pojemniki, do skorzystania z których zachęcał będzie Green Team REMONDIS.



Zelmer

Przedłużenie gwarancji na żelazko i generatory pary

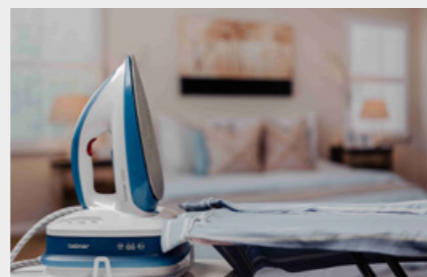
Renoma marki Zelmer sprawia, że wielu użytkownikom kojarzy się ona z jakością. Chcąc podtrzymać ten wizerunek, jej dystrybutor przygotował dla klientów atrakcyjną promocję, umożliwiającą przedłużenie gwarancji.



Akcja obejmuje produkty pochodzące z oficjalnej polskiej dystrybucji firmy Eurogama Sp. z o.o. i dotyczy generatorów pary: ZIS6450 Smartcare, ZIS8400 Xcompact, ZIS8700 Healthy oraz żelazka parowego ZIR3200 Healthy. Standardowa gwarancja może zostać wydłużona o dodatkowe dwa lata. Okres przedłużonej ochrony obejmuje szko-

dy spowodowane przez kamień w układzie wtryskowym (pompie). W celu przedłużenia gwarancji należy zarejestrować produkt w ciągu 30 dni od daty zakupu, wypełniając formularz na stronie zelmer.pl/przedluzenie-gwarancji/. Aby skorzystać z rozszerzonej gwarancji, należy zachować dowód zakupu. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi urządzenia dotyczących procesu odkamieniania unieważnia przedłużoną gwarancję.

Oprócz przedłużonej gwarancji urządzenia Zelmera wyróżniają się unikatowymi funkcjami, jak np. modele ZIS8700 Healthy, ZIR3200 Healthy. Urządzenia wyposażono w program Zdrowie. Opatentowany system gwarantuje eliminację wirusów i bakterii w 99,999999 proc. podczas prasowania w pionie i poziomie, jednocześnie chroniąc



odzież i tkaniny przed wpływem wysokich temperatur. Skuteczność jest certyfikowana przez zewnętrzne laboratoria – Uniwersyteckie Centrum Technologiczne Navarra oraz Catalunya Eurecat.

Sharp

Oczyszczacz powietrza FPJ30 w prezencie

Vestel Poland, autoryzowany dystrybutor oczyszczaczy, przygotował atrakcyjną promocję, w ramach której można otrzymać oczyszczacz Sharp FP-J30.

To jedna z najciekawszych propozycji marki Sharp wprowadzonych na rynek w 2020 r. Ten elegancki oczyszczacz o delikatnie zaokrąglonych brzegach przeznaczony jest do niewielkich powierzchni. Dzięki temu, że jest jednym z najciszej pracujących modeli oczyszczaczy, idealnie sprawdzi się w sypialni lub w pokoju dziecka. Łączy system filtrów z generatorem jonów Plasmacluster, co oznacza pasywny i aktywny sposób oczyszczania powietrza. Wyposażono go w 4-stopniowy system filtracji powietrza. Użytkownicy doceniają też to, że jest praktycznie bezobsługowy. Wystarczy go włączyć, a on sam w „inteligentny” sposób będzie monitorował jakość powietrza w pomieszczeniu, dobierając najlepsze parametry pracy. Model ten dostępny jest w kilku wariantach kolorystycznych (biały z klasyczną czernią, biały z różowym lub niebieskim wykończeniem). W ramach oferty promocyjnej wprowadzonej przez dystrybutora marki Sharp – firmę Vestel Poland model FP-

-J30 dostępny jest w prezencie przy zakupie jednego z większych modeli Sharpa, tj. KIG75EUW, KCG60EUW,

KCG50EUW lub KCG50EUH. Szczegóły oferty promocyjnej oraz lista punktów sprzedaży, w których ona obowiązuje, dostępne są na stronie fpj30.promocjesharp.pl. Akcja promocyjna trwa od 29 stycznia do 31 marca 2021 r. lub do wyczerpania puli nagród.



Odbierz oczyszczacz GRATIS!

Kup oczyszczacz powietrza Sharp z serii KI-G75, KC-G60 lub KC-G50, wypełnij formularz i odbierz oczyszczacz Sharp z serii FP-J30.

SHARP
Be Original.



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 m². 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, unieszkodliwia 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



Branżowe otwarcie roku

i rynek małego

AGD w 2020 r.

W trakcie konferencji prasowej online APPLiA Polska zaprezentowała raport „AGD 2020/2021”, podsumowujący działalność sektora w Polsce. Choć dla wielu firm zeszły rok był bardzo trudny, to branża okazała się wyjątkowo odporna na skutki pandemii. Całość raportu jest dostępna po zeskanowaniu kodu QR.

Podsumowując działalność całego sektora, w 2020 r. w Polsce wyprodukowano 30 mln urządzeń AGD, w tym 24 mln szt. sprzętu dużego i 2,2 mln szt. małego AGD. Wartość produkcji sprzedanej AGD przekroczyła w tym czasie 23 mld zł, co daje wzrost o ok. 5 proc.

– W tak trudnym 2020 r. odnieśliśmy sukces, notując wzrosty zarówno po stronie produkcji, jak i sprzedaży. Jesteśmy numerem jeden w Unii. Produujemy głównie na eksport, przyczyniając się do wzrostu dobrobytu rodaków – komentuje Wojciech Konecki, prezes zarządu związku producentów AGD APPLiA Polska. Średnia cena sprzedawanych artykułów rośnie. Łączne przychody producentów i importerów ze sprzedaży AGD w Polsce i za granicą osiągnęły w 2020 r. 33 mld zł. Pandemia nie wyhamowała inwestycji w przemyśle AGD, które w 2020 r. wyniosły ponad 1 mld zł. Obejmują one rozwój nowoczesnych linii produkcyjnych, cyfryzację i automatyzację procesów produkcyjnych, pracę laboratoriów, globalne i regionalne centra badań i rozwoju, centra biznesowe, zakupowe oraz informatyczne.

Zatrudnienie w AGD

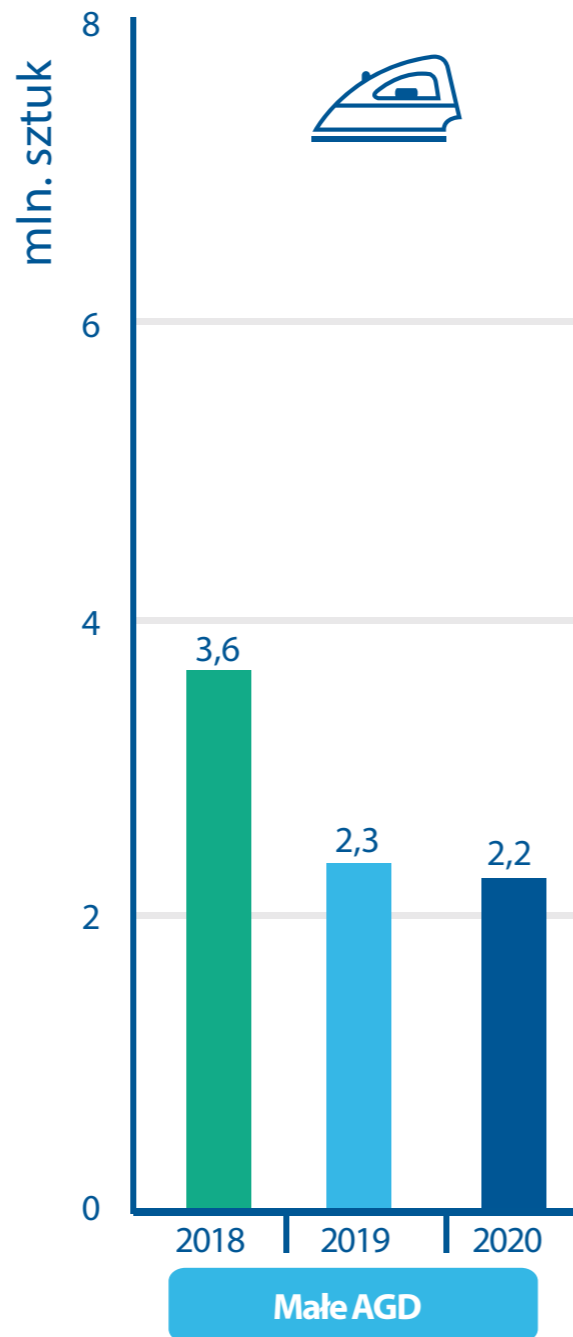
Bezpośrednio przy produkcji AGD zatrudnionych jest 26 tys. osób. Dodatkowo 5 tys. osób to pracownicy ulokowanych w Polsce regionalnych i globalnych centrów badań i rozwoju, centrów informatycznych, zakupowych, usług biznesowych oraz oddziałów handlowych obsługujących sprzedaż w Polsce, Europie Środkowo-Wschodniej, na Bałkanach, Ukrainie, w Rosji. 28 proc. pracowników branży AGD to pracownicy umysłowi. Wartość wynagrodzeń przemysłu AGD to ok. 1,8 mld zł (12 największych producentów). Średnie wynagrodzenie to 5,6 tys. zł brutto.

Z uwzględnieniem poddostawców materiałów oraz usług wokół całego łańcucha „życia” produktu, w tym serwisów napraw AGD (ok. 2,5 tys. pracowników), zatrudnienie sektora AGD przekracza 100 tys. osób. Pod względem wielkości zatrudnienia główne firmy to BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o., Electrolux Poland Sp. z o.o., Whirlpool SA, Samsung Electronics Poland Manufacturing Sp. z o.o. oraz Amica SA. Firmy te dostarczają ponad 50 proc. wartości sprzedaży w produkcji AGD. Przychody 12 największych producentów AGD w Polsce osiągnęły 26 mld zł.

Wydatki na AGD w Polsce

Rok 2020 przyniósł nieoczekiwane zmiany dla wielu rynków, w tym AGD. Kwietniowe zamknięcie sklepów stacjonarnych z dnia na dzień zatrzymało całą sprze-

Produkcja AGD w Polsce 2018-2020



daż. Jak się jednak okazało, kolejne miesiące przyniosły szybkie i mocne odbicie. Według szacunków APPLiA w roku 2020 konsumenci wydali na duże i małe AGD 13,6 mld zł – o 14 proc. więcej niż przed rokiem. 2/3 tej kwoty przypada na duże AGD. W ujęciu ilościowym to ok. 13 mln urządzeń.

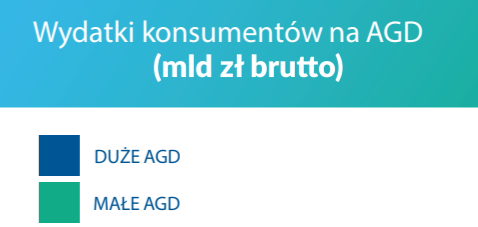
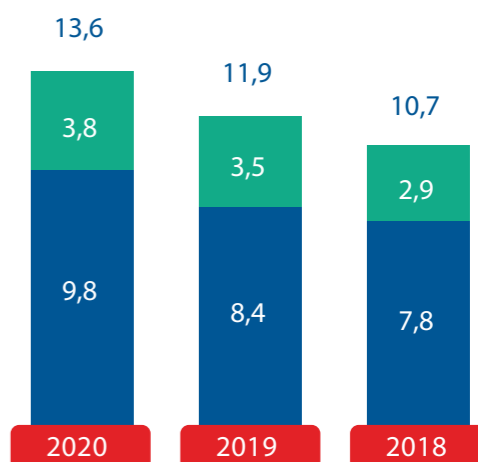
– W roku 2020 znacząco zmienił się proces zakupowy konsumenta. Na szczęście polska branża detaliczna AGD już znacznie wcześniej inwestowała w rozwój elektronicznych kanałów sprzedaży, co pozwoliło bardzo szybko przystosować się do zmieniających się trendów konsumenckich – komentuje Konrad Pokutycki, przewodniczący Rady Związku APPLiA Polska i prezes zarządu BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego.

Rynek małego AGD

Rynek małego AGD, liczonego jako sprzedaż do dystrybucji, odnotował wzrost wartości o 8 proc. w porównaniu do analogicznego okresu w ubiegłym roku. Jego największą część to drobny sprzęt AGD do kuchni, który stanowi blisko 65 proc. wartości całego rynku małego AGD. Czołową kategorią są tu ekspresy ciśnieniowe, których sprzedaż stale wzrasta – od 5 lat średnio o ok. 30 proc. rocznie. W 2020 r. sprzedano ponad pół miliona sztuk tego sprzętu, o 12 proc. więcej niż przed rokiem. Dzięki temu ekspresy do kawy to już ok 37 proc. wartości całego rynku małego AGD. Według szacunków APPLiA w polskich gospodarstwach domowych jest już ok. 3 mln takich urządzeń. Drugą w kolejności kategorią są sprzęty z obszaru przygotowywania żywności (food preparation), czyli miksery, roboty oraz blendery. Tu największą dynamikę, bo aż 40 proc., odnotowano w robotach planetarnych. Odkurzacze to zdecydowanie nadal największa grupa całego segmentu małego AGD w ujęciu ilościowym. W 2020 r. sprzedano ich prawie 1,4 mln szt., czyli o 8 proc. mniej niż rok wcześniej. Ponad połowę tych urządzeń stanowią odkurzacze tradycyjne, które z roku na rok ustępują dynamicznej podgrupie odkurzaczy akumulatorowych. Te ostatnie po raz pierwszy w historii przewyższyły łączną wartość odkurzaczy workowych i bezworkowych, osiągając dynamikę wzrostu 30 proc. w porównaniu do 2019 r. Budzącą coraz większe zainteresowanie klientów grupą urządzeń są oczyszczacze powietrza. W tym wypadku pandemia odmieniła ich sezonowy charakter.

„Inteligentne” AGD

AGD to coraz częściej urządzenia „inteligentne”, wyposażone w routery i łączące się bezpośrednio bądź to z użytkownikiem przez smartfon, bądź z producentem w razie awarii. Lodówki, pralki, piekarniki, zmywarki czy roboty kuchenne coraz częściej komunikują się ze swoimi użytkownikami, nie tylko oszczędzając ich czas, ale też dostarczając cennych wskazówek. Dziś możemy zajrzeć przez kamerę do lodówki i uzupełnić brakujące produkty. Algorytmy sztucznej inteligencji czuwają nad pracą np. odkurzaczy automatycznych, tzw. robotów. Zdalna obsługa urządzeń smart to także najwyższy poziom cyberbezpieczeństwa oraz poufności danych zbieranych przez urządzenia. Według dostępnych szacunków liczba użytkowników produktów smart będzie wzrastać w tempie 24 proc. rocznie.



Przebieg	udziały PLN
Ekspresy do kawy	37%
odkurzacze	21%
Roboty kuchenne	9%
Żelazka	6%
Czajniki	4%
Oczyszczacze powietrza	4%
inne	19%

Salon
kosmetyczny
w domu



Fot. Concept

Rozwój rynku urządzeń do domowego wykonywania zabiegów kosmetycznych jest niezwykle dynamiczny. Wynika nie tylko z chęci zadbania o urodę, ale również kwestii praktycznych.

Zabiegi trzeba bowiem powtarzać regularnie, co niesie za sobą wydatki. Okazuje się, że koszt kilku sesji odpowiada np. cenie urządzenia do samodzielnego ich wykonywania. Dlatego w dłuższej perspektywie czasu to zakup sprzętu jest bardziej racjonalny pod względem ekonomicznym.

Kolejny czynnik to oszczędność czasu. Zabiegi można wykonywać w domu, więc nie trzeba tracić czasu, np. na dojazd. Co więcej, niektóre urządzenia mają wymienne końcówki, co oznacza, że może z nich korzystać kilka osób przy zachowaniu standardów higienicznych.

Jak się okazuje, lista zabiegów do przeprowadzenia w domowym salonie kosmetycznym jest całkiem pokaźna. Są to chociażby peeling kawitacyjny czy mikrodermabrazja diamentowa. Oprócz tego w codziennej higienie warto stosować np. szczoteczki do czyszczenia twarzy.

Szczoteczki do czyszczenia twarzy

To jedne z najprostszych urządzeń na rynku, które skutecznie

czyszczą cerę – zarówno normalną, jak i z niedoskonałościami. Ich zadanie jest proste: mają udoskonalić proces codziennego oczyszczania twarzy, który nie zawsze przynosi pożądane efekty. Na rynku znajdziemy dwa rodzaje szczoteczek: soniczne oraz z włosiem.



SCARLETT SC-CA300S01

Siłą tych niewielkich urządzeń jest specjalny ruch szczoteczki, która dzięki temu, że delikatnie wibruje i wykonuje okrężne ruchy, głęboko oczyszcza skórę, usuwając zanieczyszczenia



SCARLETT SC-CA301F02

nia i makijaż. W rezultacie twarz czy dekolt stają się gładziej, lepiej ukrwione i nabierają zdrowego koloru. Najczęściej szczoteczki jednocześnie wibrują i wykonują koliste ruchy. W niektórych produktach można samodzielnie wybrać tryb pracy – kolisty do delikatnego czyszczenia i oscylacyjny do głębokiego i dokładnego usuwania zanieczyszczeń.



REMINGTON Reveal Luxe FC1000GP

Standardowo można wybrać prędkość obrotów, dostosowując ją do rodzaju i kondycji cery, np. pierwszy tryb to „łagodne oczyszczanie”, a drugi „głębokie oczyszczanie”. Kupując szczoteczkę do czyszczenia twarzy, warto zwrócić uwagę na przydatne funkcje. Do bardziej zaawansowanych należy zaliczyć automatyczne wyłączenie i zegar. W pierwszym wypadku szczoteczka wyłącza się automatycznie po upływie np. minuty, aby zapobiec przeprowadzaniu zbyt długich zabie-



ADLER AD 2168

gów. Podobne zadanie spełnia minutnik. Po włączeniu urządzenie działa przez trzy okresy po np. 20 sekund. Między tymi okresami jest krótka przerwa, która informuje o tym, że trzeba przesunąć główkę szczoteczki na inny obszar skóry.

Dobrą informacją dla użytkowniczek jest również to, szczoteczki różnią się sposobem zasilania: na rynku dostępne są modele na baterie oraz zasilane akumulatorowo – w obu wypadkach możemy mówić o pełnym komforcie użytkowania. Ważnym aspektem jest to, że tego typu produktów można używać razem z kosmetykami do czyszczenia twarzy. Z jednej strony wspomagają usuwanie zanieczyszczeń, z drugiej ułatwiają wchłanianie kosmetyków do pielęgnacji skóry. Polecamy przede wszystkim modele akumulatorowe, które wyposażone są często w stylowe ładowarki indukcyjne. Do ładowania może być wykorzy-

Peeling kawitacyjny z Concept PO2030



Urządzenie ultradźwiękowe Concept PO2030 skutecznie usuwa martwy naskórek i głęboko oczyszcza skórę dzięki wibracjom ultradźwiękowym. Nadaje się do każdego rodzaju skóry. Pomaga w walce z trądzikiem i za-

pobiega powstawaniu pierwszych zmarszczek. Przy regularnym stosowaniu poprawia jakość skóry i wzmacnia jej elastyczność. W trybie czyszczenia głowica aplikacyjna zaczyna wibrować i zapala się zielone światło. Drgania ultradźwiękowe przyczyniają się do skutecznego usuwania nadmiaru sebum, będącego przyczyną trądziku i zaskórników. Rezultatem będzie gładza, świeższa i zdrowsza skóra. W trybie wprowadzania produktów do skóry możemy nałożyć na twarz krem lub serum. Dzięki przerywanym wibracjom produkty będą lepiej wchłaniane przez skórę, a co za tym idzie, skuteczniejsze w działaniu.

Fot. Concept (x3)



Fot. Remington

Popularnym zabiegiem jest mikrodermabrazja, która umożliwia usuwanie warstwy martwych komórek skóry z twarzy, klatki piersiowej czy dłoni.



Fot. Concept

Często do zestawu jest dołączone etui podróżne, w którym można wygodnie przechowywać sprzęt.

stywany także przewód USB, którego zaletą jest uniwersalność. Szczoteczki są niedużymi gadżetami, które warto stosować codziennie. Dlatego część producentów w zestawie dołącza etui podróżne, w którym można wygodnie przewozić szczoteczkę.

Szczoteczki soniczne

Tego typu urządzenia powinny być wykonane z higienicznego silikonu o właściwościach hipoalergicznym, aby nie powodowały niepożądanych reakcji alergicznych. Na rynku znajdziemy modele przeznaczone do różnego typu cery, urządzenie powinno być więc dobrane właściwie. Szczoteczka taka głęboko oczyszcza pory skórę i złuszcza zrogowaciały naskórek oraz pobudza krążenie. Dzięki temu nadaje się nie tylko do czyszczenia, ale również poprawia wchłanianie kosmetyków, które mogą działać skuteczniej. Urządzenie może być wyposażone w wbudowany timer, który odmierza, ile powinien trwać przeprowadzany zabieg czyszczenia. W trakcie użytkowania skórę należy masować kolistymi

Pielęgnacja z Eldom ZU10 Dux



ZU10 Dux to urządzenie do oczyszczania i pielęgnacji skóry twarzy i szyi, które dzięki swojej wielofunkcyjności pomoże w kilku aspektach profesjonalnej pielęgnacji twarzy. Dzięki możliwości wyboru jednej z czterech końcówek można zdecydować, jaki zabieg postłuży nam danego dnia najlepiej. Do wyboru są takie formy pielęgnacji jak głębokie miejscowe oczyszczanie, delikatny masaż przeciwzmarszczkowy, ogólne oczyszczenie i poprawa krążenia, a nawet codzienne odświeżenie z usuwaniem sebum.

gnacji jak głębokie miejscowe oczyszczanie, delikatny masaż przeciwzmarszczkowy, ogólne oczyszczenie i poprawa krążenia, a nawet codzienne odświeżenie z usuwaniem sebum.

Fot. Eldom (x3)

ruchami. Dostępne są różne tryby pracy, od których zależy liczba pulsacji sonicznych. Jako że szczoteczek używamy z produktami do mycia twarzy, takimi jak żel lub pianka, to muszą być wodoodporne. Szczoteczka może być obustronna. Z jednej strony znajduje się najczęściej powierzchnia przeznaczona do delikatniejszych zabiegów, a z drugiej do silniejszego pobudzenia skóry. Ciekawostką jest funkcja terapii termalnej. Polega ona na zwiększeniu temperatury do wartości, która rozpuści makijaż i jeszcze bardziej zrelaksuje skórę.

Szczoteczki z włosiem

Za korzystaniem z tego typu urządzeń przemawia ich uniwersalność. Służą do oczyszczania skóry na policzkach, czole, podbródka, a także szyi i dekolcie. Dzięki wymiennej głowicy można dostosować rodzaj szczoteczki do konkretnego typu cery

– nawet najbardziej wrażliwej. Liczba dodatkowych końcówek zależy już od tego, co

Szczoteczki czyszczące mogą być używane do codziennej higieny twarzy, np. usuwania makijażu czy martwych komórek skóry.

zawarte jest w zestawie; często można dokupić dodatkowe elementy. Najpopularniejsza i najbardziej uniwersalna jest szczoteczka do skóry normalnej, która nadaje się do wszystkich typów skóry. Modele do cery wrażliwej i bardzo wrażliwej mają bardziej miękkie włosie, a do złuszczenia naskórka są wyposażone w dwie warstwy włosia. Na rynku dostępne są także szczoteczki do głębokiego oczyszczania porów i dla cery z przebarwieniami. Pierwszy typ ma cienkie i specjal-



Fot. Remington



CONCEPT SK9001 Sonivibe

nie wyprofilowane włosie, pozwalające skutecznie ograniczyć występowanie zaskórników i zmniejszyć widoczność porów, drugi ma bardzo elastyczne, długie i wąskie włosie, które jest bardzo delikatne i nie podraż-



CAMRY CR 2169



Fot. Concept

Większość urządzeń jest wodoodporna, dzięki czemu czyszczenie ich nie stanowi trudności.

nia cery z przebarwieniami bądź skłonnością do trądziku. Niektórzy oferują także nasadki masujące. Ze szczoteczek można korzystać także na mokro lub w połączeniu z kosmetykami oczyszczającymi twarz, najlepiej dwa razy dziennie. Obok klasycznych szczoteczek dostępne są także modele, wielofunkcyjne, dodatkowo wyposażone np. w depilator do twarzy czy głowicę masującą. Wszystko zależy od tego, którą końcówkę zamontujemy – urządzenie pozwala precyzyjnie usunąć włoski z twarzy razem z cebulkami lub głęboko oczyścić pory szczoteczką.

Sauny do twarzy

Urządzeniem, które także bardzo dobrze radzi sobie z oczyszczaniem i pielęgnacją jest sauna do twarzy. Kąpiele parowe (np. na bazie ziół), które można przygotować w takim urządzeniu, bardzo dobrze otwierają pory i przygotowują skórę do dalszej pielęgnacji. Rozpulchniona skóra jest bardziej podatna na takie zabiegi jak peelingi, oczyszczanie manualne czy maseczki. Wszystkie składniki i preparaty wnikają głą-

CONCEPT PO2010 Perfect Skin



ADLER AD 2159

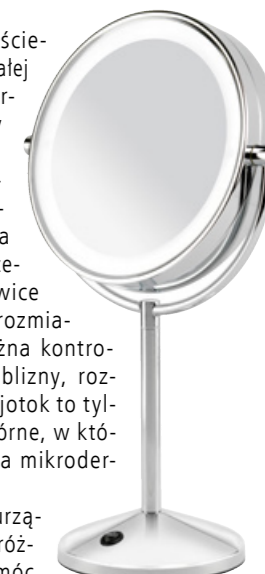
Zabiegi mikrodermabrazji diamentowej

Mówiąc o profesjonalnym sprzęcie domowego użytku, przeznaczonym do pielęgnacji twarzy, nie można zapomnieć o urządzeniach do mikrodermabrazji. Zabieg, wykonywany wcześniej jedynie w gabinetach, można dziś z powodzeniem przeprowadzić w domu. Zwykle w warunkach gabinetowych mikrodermabrazja polega na usunięciu, w sposób mechaniczny, warstwy rogowej naskórka, w celu gruntownej przebudowy i regeneracji skóry. Nie inaczej jest w przypadku sprzętu do użytku domowego.

Polega ona na ścieraniu zrogowaciałej warstwy naskórka przy pomocy diamentowych głowic. Następnie jest ona usuwana przy pomocy podciśnienia i osadza się na wymiennych filtrach. W zestawie znajdują się głowice diamentowe o różnym rozmiarze, a podciśnienie można kontrolować. Przebarwienia, blizny, rozstępny, zmarszczki czy łojotok to tylko niektóre problemy skórne, w których zwalczaniu pomaga mikrodermabrazja.

Warto jednak wybierać urządzenia, które posiadają różne tryby pracy, tak aby móc dostosować je do własnych potrzeb, tak jak

BABYLISS 9436E



REMINGTON Recharge FC1500

korzystnie wpływają na skórę. Szeroki wybór olejków sprawia, że możemy dostosować ich wybór do rodzaju i specyfiki skóry. Warto dodać, że sauna może mieć wbudowaną funkcję inhalacji, co bardzo dobrze sprawdza się w wypadku osób, mających problemy z układem oddechowym. W trakcie takiej inhalacji oczyszczone zostają drogi oddechowe, a my mamy szansę na szybszy powrót do zdrowia. Sauny do twarzy z wbudowanym systemem inhalacji dbają więc nie tylko o urodę, lecz także o zdrowie całego organizmu.



Urządzenia są wyposażone w różne końcówki. Ich zastosowanie zależy od oczyszczanych miejsc na twarzy oraz rodzaju skóry.

robi to profesjonalista w gabinecie lekarskim czy kosmetycznym. Sprzęt może mieć także funkcję masażu podciśnieniowego, który znacznie pobudzi krążenie krwi. Niektóre produkty posiadają dodatkowo końcówki ssące, które oczyszczają cerę z zaskórników i wągrów. Ponadto niektóre modele posiadają systemy liftingujące, które stymulują skórę do produkcji kolagenu i elastyny. Dzięki temu skóra staje się jędrna, napięta i widocznie odmłodzona. Istnieją także produkty do tzw. mikrodermabrazji diamentowej, która wykorzystuje do ścierania ostrza diamentowe. Najważniejsze jest, aby urządzenie dobrze i w sposób bezpieczny spełniało swoją podstawową funkcję, czyli mechaniczne usuwanie rogowej warstwy naskórka. Bezpieczeństwo oznacza przede wszystkim możliwość czulej regulacji trybów pracy, a także końcówki o różnej grubości ścierania, tak

CONCEPT PO2000 Perfect Skin

aby móc dostosować je do rodzaju i specyfiki skóry. Warto dodać, że mikrodermabrazja nie jest polecana osobom o skórze wrażliwej i naczyniowej.

Mezoterapia bezigłowa i mikroigłowa

Domowy sprzęt do wykonania zabiegu mezoterapii, ma zwykle różne tryby i funkcje. Na rynku można znaleźć zarówno te podstawowe, jak bardziej zaawansowane produkty. Podstawą pracy urządzenia są ultradźwięki, które zwięzają pory, spływają zmarszczki, nawilżają i po-

prawiają koloryt. Takie urządzenia zwykle powinny być wyposażone w jonoforezę (dodatnią i ujemną). Można także znaleźć sprzęt, który wykonuje masaż mikrofalami – szczególnie istotny w dotlenianiu i stymulacji skóry do procesów regeneracyjnych. Dobre urządzenie do mezoterapii bezigłowej powinno posiadać różne tryby pracy – w zależności od rodzaju skóry (tłustej, mieszanej, suchej czy starzejącej się). Z pewnością należy w tym momencie wspomnieć o urządzeniach do mezoterapii mikroigłowej, któ-

Mikrodermabrazja z Remington MD3000

Dostępne w ofercie marki Remington urządzenie pozwala na przeprowadzenie mikrodermabrazji w domowym zaciszu. Zewnętrzna warstwa martwych komórek skóry jest mechanicznie usuwana z twarzy, klatki piersiowej i dłoni. Następnie system ssania próżniowego usuwa martwą skórę i pobudza krążenie, inicjując wzrost nowych, zdrowych komórek skóry, które są gładziej w dotyku. W zestawie znajdują się 3 wymienne końcówki antybakteryjne – do normalnych, wrażliwych i trudno dostępnych miejsc, co pozwala na precyzyjne wykonanie zabiegów. Końcówka normalna jest gruboziarnista, idealna do czoła i policzków. Końcówka wrażliwa ma delikatne uziarnienie, idealne do trudno dostępnych miejsc, a precyzyjna ma delikatne uziarnienie, idealne do miejsc takich jak brzozy na



Fot. Remington (x2)

nosie i podbródku. Dzięki 4 ustawieniom prędkości, możemy indywidualnie dostosować parametry odpowiednie dla danego obszaru. Przed każdym zabiegiem należy zdjąć wymienną głowicę i włożyć wkładkę filtrującą, która wyłapie martwe komórki skóry i zanieczyszczenia, zluszczone podczas zabiegu. Do zestawu dołączonych jest 70 wkładek filtrujących, co wystarcza na ponad rok użytkowania urządzenia.

re obecnie są także dostępne na rynku. Zasady działania są podobne, jak w przypadku produktów przeznaczonych do terapii bezigłowej, z tą różnicą, że głowice wyposażone zostały w bardzo drobne igły, wykonane ze stali chirurgicznej, które mają za zadanie nakłuwać skórę do ok. 2,5 mm. Metoda ta jest bardziej inwazyjna i poleca się ją zwłaszcza w terapii antystarzeniowej. Mikronakłucia stymulują produkcję kolagenu i elastyny, zapewniając tym samym regenerację, wygładzenie zmarszczek, spłykanie blizn potrądzikowych czy zmniejszenie przebarwień.

REMINGTON Reveal FC500



Fot. Remington

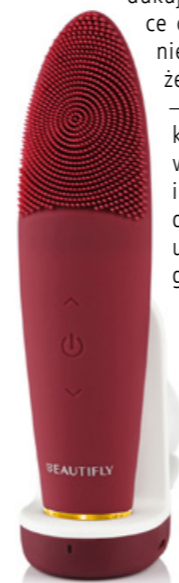
Peeling kawitacyjny

Obecnie nie trzeba już odwiedzać kosmetyczki czy gabinetu medycyny estetycznej, aby poddać skórę profesjonalnym zabiegom przeciwstarzeniowym. Wielką popularnością cieszą się urządzenia do domowej pielęgnacji regenerującej i antystarzeniowej. Wśród takich produktów można znaleźć sprzęt do peelingu kawitacyjnego. Niewielkich rozmiarów urządzenie wyposażone jest zwykle w wibrację ultradźwiękową i łopatkę wykonaną ze stali nierdzewnej, aby generowane mikrofały mogły

z łatwością usunąć zanieczyszczenia i ułatwić wnikanie substancji odżywczych. Warto wybierać produkty, w których zaimplementowano mikroprąd EMS, znacznie pobudzające skórę do produkcji kolagenu, a co za tym idzie stymulujące procesy odmładzające. Ponadto niektóre urządzenia mają funkcję masującą, która dodatkowo ujędrnia i nadaje skórze elastyczności. Na rynku dostępne są również wersje soniczne z funkcją jonoforezy, która polega na wykorzystaniu prądu w celu wprowadzenia jonów wprost do skóry – szczególnie polecana metoda dla osób, mających problemy z trądzikiem, stanami zapalnymi, rozszerzonymi naczyniami krwionośnymi, a także przebarwieniami. Peeling kawitacyjny dobrze przygotowuje skórę do innych zabiegów odmładzających, takich jak chociażby mezoterapia bezigłowa, do wykonania której również służą specjalne urządzenia.

Urządzenia do pielęgnacji skóry

Ta grupa produktów ściśle kojarzy się z zabiegami w gabinecie kosmetycznym. Ze względu na wysoko wyspecjalizowane rozwiązania nie są to produkty, które spotkać można w ofercie wielu producentów. Są to specjalistyczne urządzenia stymulujące proces regeneracji skóry, redukujące cellulit, ujędrniają-



BEAUTIFLY B-Clean

ce czy wspomagające wyszczuplanie. W tej grupie znajdują się także urządzenia do mikrodermabrazji – zabiegu, który zyskał tak wielkie uznanie (szczególnie kobiet) w zakresie oczyszczania twarzy i który do najtańszych, jak wiadomo, nie należy – a także inne urządzenia oczyszczające i peelingujące. Urządzenia te, choć kojarzyć się mogą ze skomplikowaną obsługą, są w większości bardzo proste w użytkowaniu. Uruchamia się je jednym przyciskiem, a sterowanie intensywnością odbywa się za pomocą przycisków „plus” i „minus”. Kształt takich urządzeń może być bardzo różny – wszystko zależy od przeznaczenia. Modele do pielęgnacji skóry twarzy są niewielkich rozmiarów (porównywalne do tradycyjnego depilatora). Wyposażone są w specjalne głowice emitujące delikatne impulsy elektryczne, stymulujące regenerację skóry, poprawiające nawilżenie czy napinające i spływające zmarszczki. Głowice mogą mieć kształt kul, które przykłada się punkt po punkcie do określonych partii twarzy, lub mogą mieć postać rolek. Część urządzeń dostępna jest w ze-

Fot. Concept

stawie ze specjalnymi preparatami zawierającymi składniki potrzebne do odnowy i poprawy kondycji skóry. Modele te zwiększają efektywność wchłaniania substancji zawartych w tych żelach czy kremach, co przyspiesza regenerację skóry.

Funkcje i parametry

Urządzenia do pielęgnacji twarzy mają kilka przydatnych funkcji. Warto zwrócić uwagę na ich obecność w trakcie wyboru sprzętu odpowiedniego do naszych potrzeb.

Ładowanie z USB

– to wygodne rozwiązanie, ponieważ nie trzeba mieć dodatkowej ładowarki, wystarczy przewód i np. ładowarka do smartfona. Ma to znaczenie zwłaszcza przy użytkowaniu sprzętu w podróży.

Automatyczne wyłączenie

– czas zabiegu jest wcześniej zaprogramowany. Po upływie np. 5 minut urządzenie automatycznie wyłącza się.

Wygodne przechowywanie

– o wygląd warto dbać także w podróży. Większość urządzeń jest bardzo kom-



BABYLISS 8438E

paktowa, lecz wszelkie wyprawy ułatwią dołączone akcesoria, np. etui do wygodnego przechowywania urządzenia wraz z dodatkami.

Wymienne głowice

– niektóre urządzenia są wyposażone w wymienne głowice, które pozwalają na przeprowadzanie różnych zabiegów, np. oczyszczania i masażu twarzy.



BEURER FC 76

Czas pracy na baterii

– urządzenia do pielęgnacji twarzy są w większości zasilane akumulatorowo. Czas pracy to zazwyczaj ok. 2–3 godzin. Wskaźniki LED mogą informować o rozładowującym się akumulatorze.



Urządzenia często są zasilane przy pomocy portu USB za pośrednictwem ładowarki indukcyjnej.



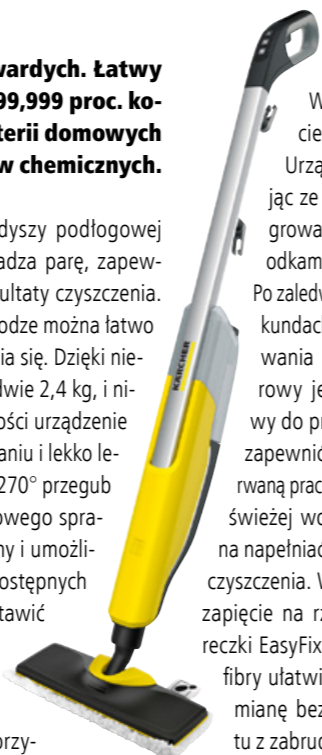
KÄRCHER. Mop parowy SC 2 Upright EasyFix

Łatwe i higieniczne czyszczenie

Urządzenie jest przeznaczone do higienicznego czyszczenia podłóg twardych. Łatwy w obsłudze SC 2 Upright przy prawidłowym użytkowaniu eliminuje do 99,999 proc. koronawirusów i 99,99 proc. wszystkich powszechnie występujących bakterii domowych na typowo spotykanych twardej powierzchniach – bez użycia środków chemicznych.



Skuteczna technika lamelli w dyszy podłogowej EasyFix równomiernie rozprowadza parę, zapewniając szczególnie dokładne rezultaty czyszczenia. Uporczywe zabrudzenia na podłodze można łatwo usunąć bez konieczności schylania się. Dzięki niewielkiej masie, wynoszącej zaledwie 2,4 kg, i nisko położonemu środkowi ciężkości urządzenie jest bardzo wygodne w użytkowaniu i lekko leży w dłoni. Ruchomy w zakresie 270° przegub i smukła konstrukcja mopa parowego sprawiają, że jest wyjątkowo zwrotny i umożliwia dotarcie nawet do trudno dostępnych miejsc. Strumień pary można ustawić w dwóch stopniach, dzięki czemu oprócz płytek można czyścić także inne twarde podłogi, takie jak parkiet i laminat (korzy-



stając z mniejszego wydatku pary). Wskaźnik LED na ergonomicznym uchwycie informuje o wybranym trybie pracy. Urządzenie SC 2 Upright czyści, korzystając ze zwykłej wody kranowej, i ma zintegrowany wkład odkamieniający. Po zaledwie 30 sekundach nagrzewania mop parowy jest gotowy do pracy. Aby zapewnić nieprzerwaną pracę, zbiornik świeżej wody można napełnić podczas czyszczenia. Wygodne zapięcie na rzep ściereczki EasyFix z mikrofibry ułatwia jej wymianę bez kontaktu z zabrudzeniami.



BABYLIS. Suszarka Hydro Fusion 2100 D773DE

Gładkie i lśniące włosy

Dobra suszarka powinna zapewniać nie tylko szybkie suszenie włosów, ale również ich pielęgnację, gładkość i połysk. W tym celu niezbędne jest zastosowanie innowacyjnych rozwiązań, jak w BaByliss Hydro Fusion 2100 D773DE.



Suszarka wyróżnia się zaawansowaną techniką jonowo-plazmową, która sprawia, że nawet elektry-

zujące się włosy natychmiast opadają. Funkcja Advanced Pasma Technology wykorzystuje zarówno jony dodatnie, jak i ujemne, aby skutecznie nawilżyć, odżywić i wygładzić włosy. W połączeniu z tą techniką dyfuzor zapewnia efekt miękkich i naturalnych loków, a wąski koncentратор ułatwia uzyskanie gładkiej fryzury. Już na pierwszy rzut oka suszarka wyróżnia się nowoczesnym wyglądem. Producent zastosował wydajny silnik Super HTDC o mocy 2100 W. Jest on efektywny energetycznie i zapewnia dużą prędkość podmuchu powietrza, co umożliwia skuteczne suszenie. Do dyspozycji użytkownika oddano trzystopniową regulację temperatury i dwa ustawienia prędkości oraz funkcję chłodnego nawiewu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań urządzenie jest także lekkie. Możliwość wyjęcia



tylnego filtra znacznie ułatwia czyszczenie suszarki, a przewód zasilający o długości 2,5 m zapewnia komfortowe użytkowanie. Suszarka do włosów BaByliss Hydro Fusion 2100 D773DE jest objęta 3-letnią gwarancją producenta.



KÄRCHER



WOW! ZABĘŁYŚNIJ DZIŚ!

Dokładne czyszczenie domowych twardej powierzchni z użyciem parownicy Kärcher, zapewnia unieszkodliwienie 99,99% wszystkich typowych bakterii występujących w gospodarstwach domowych. Możesz też wybrać do podłóg mop parowy Kärcher!

www.karcher.pl



CONCEPT. Urządzenie do pielęgnacji skóry Hot & Cool PO2020

Skuteczna pielęgnacja skóry w domu

Urządzenie Concept Hot & Cool PO2020, dzięki naprzemiennemu działaniu zimna i ciepła, działa odprężająco i kojąco na skórę każdego rodzaju oraz pomaga wchłoniąć kosmetyki.



nie pod oczami i wspomaga detoksykację skóry. Funkcja jest odpowiednia również dla osób o skórze wrażliwej i skłonnej do zaczerwienień. Zimno działa kojąco na skórę i przywraca ją do normalnego stanu.

Urządzenie do pielęgnacji skóry Hot & Cool PO2020 wyposażone jest w funkcję automatycznego wyłączenia, dzięki czemu wyłącza się po 2 minutach pracy. To optymalny czas potrzebny do pielęgnacji skóry. Jednocześnie funkcja ta zapobiega nadmiernemu rozładowaniu. Sprzęt jest lekki i doskonale leży w dłoni. Wyposażono go w wydajny zintegrowany akumulator Li-Ion z ładowaniem indukcyjnym przez kabel USB. Kontrolka zapewnia podgląd ustawionego trybu i jednocześnie ostrzega o konieczności naładowania. Concept Hot & Cool PO2020 ma obudowę w białym kolorze z eleganckimi elementami o barwie różowego złota. Jest częścią linii Perfect Skin, która obejmuje zaawansowane urządzenie do peelingu kawitacyjnego PO2030, odkurzacz do czyszczenia skóry twarzy PO2010 oraz szczoteczkę soniczną PO2000.

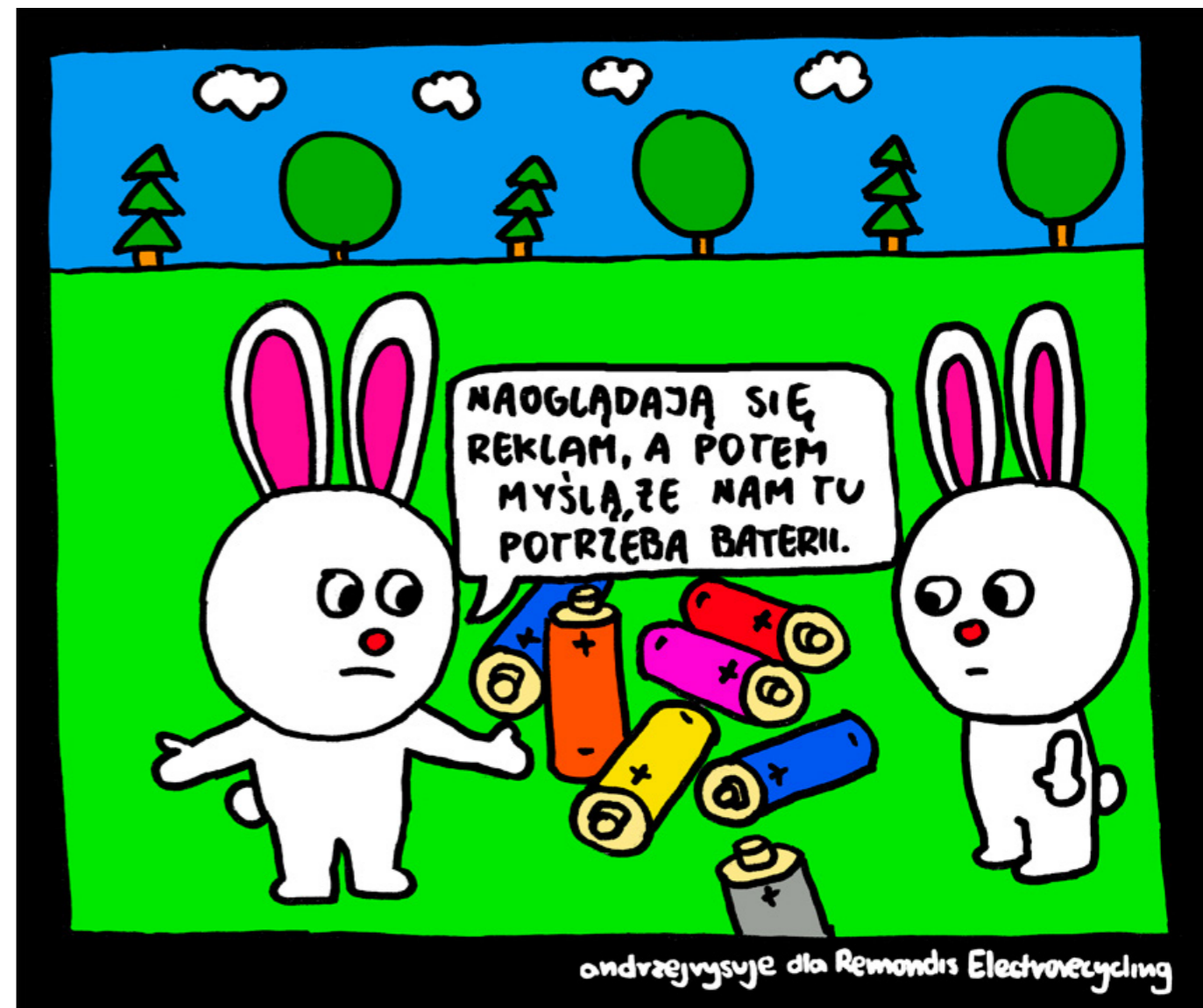
Wystarczy nacisnąć jeden przycisk, aby zmienić temperaturę z 6 na 42 °C w ciągu kilku sekund. W połączeniu z wibracjami, które można aktywować w trybie Hot and Cool, użytkownik może zafundować sobie przyjemny masaż i poprawić krążenie krwi w okolicy twarzy. Sprzęt nadaje się do codziennego użytku i do każdego rodzaju skóry. Urządzenie nagrzewa się w jednej chwili do 42 °C. Ciepło pomaga otworzyć pory, poprawia ukrwienie twarzy i rozluźnia jej mięśnie. Na oczyszczoną skórę wystarczy nałożyć krem lub serum. Po włączeniu trybu Hot lub Hot + Vibration, aby uzyskać przyjemny masaż, wystarczy delikatnie przesunąć urządze-



nie po twarzy i szyi. Otwarte pory skóry lepiej wchłaniają ważne substancje z kosmetyków. Rezultatem będzie piękna, odprężona i głęboko odżywiona skóra. Jeśli chcemy dokładnie oczyścić skórę, przed użyciem środka myjącego możemy poddać się terapii termicznej. Zimno działa uspokajająco, dlatego zaleca się stosowanie trybu Cool jako ostatniego etapu pielęgnacji skóry. Urządzenie natychmiast schładza się do 6 °C, co prowadzi do obkurczenia porów skóry. Szybkie chłodzenie pomaga zachować jej naturalne nawilżenie i elastyczność, likwiduje cie-



Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



ELECTRO - SYSTEM Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

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

www.electro-system.pl

REMONDIS Electrorecycling

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

www.remondis-electro.pl

Łatwe i wygodne czyszczenie podłóg

parą



Fot. Kärcher

Parownice to urządzenia, które już od jakiegoś czasu są coraz częściej stosowane w naszych domach do czyszczenia różnych powierzchni. Jeśli jednak parą chcemy czyścić przede wszystkim podłogi to dobrym wyborem będzie mop parowy.

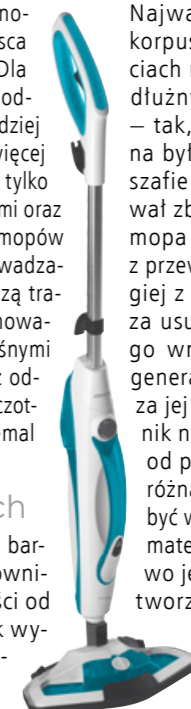
Czym różni się od parownicy? Przede wszystkim mopy parowe mają smuklejszą konstrukcję. Pod tym względem najbardziej przypominają odkurzacze pionowe. Dzięki temu nie zajmują dużo miejsca i można je łatwo przechowywać. Dla wielu użytkowników będą także wygodniejsze w obsłudze i pozwolą na bardziej komfortowe czyszczenie podłóg. Co więcej w zależności od modelu radzą sobie nie tylko z podłogami twardymi ale i wykładzinami oraz dywanami. Większość nowoczesnych mopów parowych ma przy tym funkcję rozprowadzania detergentu, a niektóre modele łączą tradycyjną, pionową konstrukcję z wyjmowanymi, niezależnymi i zarazem przenośnymi czyścikami. Dzięki ruchomej głowicy z odpowiednią nakładką z materiału lub szczotki z włosiem idealnie radzą sobie z niemal każdym rodzajem zabrudzeń.

Typy mopów parowych

Prezentowane urządzenia działają na bardzo podobnych zasadach jak parownice czy czyściki parowe. W zależności od modelu i konstrukcji inaczej jednak wyglądają ich obsługa oraz sama budowa. Pierwsze z nich, klasyczne, służą jedynie do czyszczenia podłóg bądź dywanów. Nie można ich w żaden sposób zdemontować lub zmienić trybu czyszczenia, co możliwe jest w mopach wielofunkcyjnych. Dzięki tym drugim z kolei możemy już znacznie więcej. Po zdemontowaniu korpusu, w którym znajduje się generator pary, możemy używać go jako ręcznego czyścika parowego (stąd nazwa mopa „2 w 1”, lub w zależności od liczby zastosowań, np. „12 w 1”). Co ważne, są one dużo bardziej funkcjonalne dzięki możliwości zastosowania wymiennych końcówek, umożliwiających czyszczenie różnego rodzaju powierzchni (w porównaniu do zwykłego mopa, który jest przeznaczony głównie do mycia podłóg). Jeszcze inną konstrukcją jest mop łączący nie tylko wytwarzanie pary, ale też odkurzanie. Takie urządzenie wyposażone jest w pojemnik na zanieczyszczenia sypkie, a także ściereczki z mikrofibry, umożliwiające mopowanie podłóg twardych, i świetnie sprawdzi się w warunkach domowych.

Budowa i zasada działania

Najważniejszym elementem jest korpus mopa. Jak widać na zdjęciach modeli, jest on zwykle podłużny i ma opływały kształt – tak, aby po czyszczeniu można było go postawić we wnęce, szafie lub w kuchni i nie zajmował zbyt wiele miejsca. Korpus mopa z jednej strony łączy się z przewodem zasilającym, z drugiej z głowicą odpowiedzialną za usuwanie zabrudzeń. W jego wnętrzu umieszczony jest generator pary, odpowiadający za jej wytwarzanie, oraz zbiornik na wodę. W zależności od produktu zbiornik ma różną pojemność i może być wykonany z różnych materiałów. Standardowo jest to dobrej jakości tworzywo sztuczne, rzadziej stal nierdzewna. Bardzo często jest on tak umieszczony w korpusie, aby przez cały czas pracy był



ARIETE 4163 Steam Mop

CONCEPT CP2000 Perfect Clean



Fot. Eblom

Niektóre mopy parowe mogą być użytkowane również jako ręczne czyściki.



MESKO MS 7020

Kompaktowy i wygodny mop Kärcher SC 3 EasyFix



Fabrycznie zaprogramowane ustawienia dozowania pary sprawiają, że mop parowy jest niezwykle łatwy w obsłudze. Idealnie nadaje się do czyszczenia wszystkich rodzajów zabezpieczonych podłóg twardej – w tym drewna, ale także płytek i dywanów. Mop szybko nagrzewa się i jest gotowy do pracy. Czerwone pulsujące światło informuje o nagrzewaniu urządzenia, zielone o gotowości do pracy, a sam proces zajmuje ok. 30 s. Dzięki wyjmowalnemu zbiornikowi na wodę można go zawsze wygodnie uzupełnić. Diody LED na bieżąco infor-

mują o stanie pracy urządzenia. Dysza EasyFix umożliwia wymianę padów podłogowych bez kontaktu z brudem. Dokładne czyszczenie mopem parowym usuwa 99,99 proc. powszechnie występujących domowych bakterii z typowych powierzchni twardych w gospodarstwach domowych. W wyposażeniu znajdują się nakładka do dywanów, 2 pady podłogowe EasyFix z mikrofibry, 1 szorstka ściereczka podłogowa oraz 1 wkład odkamieniający, dzięki któremu nie ma potrzeby odkamieniania urządzenia. Jedno napełnienie zbiornika o pojemności 0,5 l pozwala na oczyszczenie powierzchni nawet 60 m². Moc grzałki wynosi 1600 W.

Fot. Kärcher (x3)

widoczny w nim aktualny poziom wody. Dzięki temu użytkownik może na bieżąco kontrolować jej ilość i uzupełniać w razie potrzeby.

Zbiornik wyposażony jest w elementy filtrujące osady wapienne znajdujące się w wodzie. Zapobiegają one osadzeniu się kamienia.

Warto zwrócić uwagę na długość przewodu, powinna zapewniać swobodną pracę, oraz miejsce na nawinięcie kabla, gdy urządzenie jest przechowywane.

Głowica mopa

Mop parowy czyści za pomocą głowicy. Ten element urządzenia jest róż-

KÄRCHER SC 3 EasyFix Premium Home Line

nie nazywany przez producentów, jednak zazwyczaj to właśnie on jest określany jako „mop”. Najczęściej ma ona trójkątny kształt, który ułatwia dotarcie pary do trudno dostępnych miejsc. Na rynku dostępne są także modele mające kształt prostokąta oraz wyposażone w dodatkowe końcówki. Sama głowica powinna zostać przymocowana do korpusu w sposób ruchomy, tak, aby można było obracać o 360°. Musi być wykonana z solidnych komponentów i na ten element należy zwrócić szczególną uwagę.

Spryskiwacz zapachowy

Konsumenci, którzy nie lubią zapachu pary wodnej i wrażenia unoszącej się przez jakiś czas po myciu podłogi swoistej wilgoci, mogą skorzystać z modeli z opcją spryskiwania detergentem. Do małego, dodatkowego zbiornika należy wlać środek i tzw. „plujka” podawać go tuż przed głowicą. Dystrybucja środka możliwa jest dzięki przyciskowi umieszczonego razem z przyciskiem pary w uchwycie urządzenia. Warto pamiętać jednak, że jeśli w mieszkaniu jest dziecko, zdrowsze dla niego, ale także dla nas, jest wyłącznie wyłącznie pary wodnej do czyszczenia podłogi. Zabawki rozrzucone

ELDOM PM 850 Alto

na brak konieczności stosowania detergentów. W produkcie zaimplementowano także nowoczesny filtr wodny, neutralizujący minerały zawarte w wodzie, co jest istotne, ponieważ zmniejszają one skuteczność czyszczenia parą.



Fot. Concept (x3)

po podłodze mogą być narażone na kontakt z substancjami, których cząstki finalnie trafić mogą do ust dziecka.

Nakładki czyszczące

Najważniejszym elementem głowicy są specjalne ściereczki, najczęściej wykonane z mikrofibry. To one jako jedyny element urządzenia mają bezpośredni kontakt z czyszczoną powierzchnią. Materiał powinien być wykonany z dobrej jakości tkaniny, przepuszczającej parę wodną i dobrze zbierającej zanieczyszczenia. Nakładki powinny być także bardzo miękkie, tak, aby nie porysować podłóg czy paneli, zwłaszcza że oprócz mycia nakładki nadają się także do polerowania podłóg. Materiał powinien być także dobrej jakości, aby podczas czyszczenia nakładka nie zahaczała nitkami wystających elementów. Samo zakładanie i ściąganie z głowicy ściereczek z materiału jest bardzo szybkie i proste. Albo są one wyposażone w gumkę ułatwiającą ich nakładanie na głowicę, albo w określony sposób zawiązywać się na szczotce czyszczącej lub zamykać w specjalnych zatrzaskach. Oczywiście, nakładki z mikrofibry można prac w pralce.

LUND 67220



Fot. Kärcher

Dzięki przegubowej konstrukcji mopem parowym możemy czyścić także w trudno dostępnych miejscach.

Wybrane rozwiązania w mopach parowych



Fot. Kärcher

Fot. Kärcher

Fot. Kärcher

Fot. Kärcher

Graficzny panel sterujący

Zintegrowany filtr odkamieniający

Wymienne ściereczki podłogowe

Wymowany zbiornik na wodę

Ważne parametry

Pierwszym z nich jest przede wszystkim moc, wahająca się między 1500 a 1800 W. Wpływa

ona na sprawność nagrzewania i tworzenia pary, ale nie powinna mieć kluczowego znaczenia przy wyborze (skupić się należy na jakości i funkcjonalności urządzeń). Duże znaczenie dla użytkownika ma pojemność zbiornika. To od niej zależy, jak długo urządzenie będzie pracować bez konieczności dolewania wody. Najczęściej mopu parowe mają pojemność do 1 l, a dolna granica to 350 ml. Wielkość zbiornika wpływa nie tylko na długość pracy urządzenia, ale także na masę, która nie może być zbyt duża. Lekki, ważący ok. 3 kg mop jest bardziej mobilny i łatwiej jest nim manewrować i przemieszczać go. Ciśnienie w takich modelach wynosi ok. 5 bar, a temperatura grzania to ok. 110–120 °C. Obsługa mopów parowych jest bardzo prosta. Wystarczy nalać wodę do zbiornika w korpusie, odczekać kilkadziesiąt sekund lub kilka minut (w zależności od modelu) i można rozpocząć mycie, aktywując parę przyciskiem w uchwycie. Nowoczesnym rozwiązaniem jest odpowiedni tryb pracy dostosowany do typu podłogi. Po wybraniu rodzaju mytego podłoża, urządzenie automatycznie dobiera odpowiednią ilość i emisję pary.

SCARLETT SC-SM31B01

BISSELL PowerFresh 2113N

Odkurzanie i czyszczenie parą z mopem Concept CP3000

Dzięki urządzeniu Concept CP3000 można odkurzyć i umyć podłogi jednocześnie, a to oszczędza czasu i ogranicza dodatkowe czynności. Producent zastosował cyklonową technikę filtracji wspartą systemem filtrów, która jest nie tylko skuteczna w trakcie odkurzania, lecz także wysoce higieniczna. Produkt został wyposażony w pojemnik o wielkości 1000 ml, co z pewnością wystarczy na odkurzenie całego mieszkania. Oprócz tego urządzenie pełni funkcję mopa parowego, a co za



tym idzie doskonale myje podłogę bez niewygodnych i nieporęcznych akcesoriów, jak standardowe wiadro z wodą. Para, wytwarzana przez urządzenie, osiąga temperaturę powyżej 80 °C, co niezawodnie zabija aż 99 proc. bakterii. Metoda ta jest więc nie tylko wygodniejsza, lecz także skuteczniejsza od tej standardowej. Ponadto warto dodać, że jest także bardziej higieniczna i zdrowa, ze względu

NOWOŚCI

ZELMER. Suszarki do włosów ZHD8320 i ZHD8470

Kompaktowe i wydajne

Suszarki do włosów to sprzęt niezbędny nie tylko dla pań. Do oferty marki Zelmer dołączyły modele ZHD8320 i ZHD8470, wyróżniające się wydajnością i kompaktowymi rozmiarami.

Zelmer ZHD8320 to suszarka ze składaną rączką, podobnie jak modele turystyczne, jednak w przeciwieństwie do nich nie oznacza to wcale mniejszej wydajności. Urządzenie, choć nie zajmuje wiele miejsca, zostało wyposażone w silnik DC o mocy 1700 W. Do wyboru przez użytkownika są dwa ustawienia temperatury i dwie prędkości nawiewu. Dołączony do zestawu koncentrator ułatwia modelowanie fryzury, a przy jej utrwalaniu przyda się opcja zimnego nawiewu. Przewód zasilający ma długość 1,7 m. Suszarka Zelmer ZHD8320 dostępna jest w białej wersji kolorystycznej i wyposażono ją w uchwyt do powieszenia. Dla użytkowników poszukujących największej wydajności przygotowano suszarkę Zelmer ZHD8470 w stylowej czarnej obudowie.

Została ona wyposażona w silnik o mocy 2200 W. Dzięki trzem ustawieniom temperatury oraz dwóm prędkościom nawiewu możliwe jest precyzyjne dopasowanie trybu pracy suszarki do kondycji włosów oraz oczekiwanych efektów. W modelowaniu fryzury przydatne będą dołączone do zestawu koncentrator oraz funkcja zimnego nawiewu. Przewód zasilający ma długość 1,7 m, a suszarkę wyposażono także w uchwyt do zawieszenia.



MESKO. Trymer 5 w 1 MS 2391

Wielofunkcyjny i wygodny

Trymer Mesko MS 2391 to łatwa w obsłudze maszynka, która dobrze leży w dłoni i zapewnia precyzyjne oraz szybkie strzyżenie. Atrakcyjne wzornictwo i ergonomiczny kształt to jednak niejedyne cechy sprzętu.



Zaletami urządzenia są jego praktyczność i wielofunkcyjność. Zapewnia ją 5 wymiennych głowic i 5 nasadek na ostrza. Dzięki nim można eksperymentować z długością włosów bez konieczności używania dodatkowych przyrządów do strzyżenia. Możliwość dopasowania długości strzyżenia oraz stalowa głowica i ostrza pozwalają zadbać również o zarost na twarzy. W razie konieczności w trudno dostępnych miejscach można użyć głowicy precyzyjnej. Akumulatorowe zasilanie pozwala na bezpieczne korzystanie z trymera w różnych sytuacjach, także w podróży. Przed rozpoczęciem użytkowania wystarczy naładować akumulator, podłączając przewód zasilający do gniazdka. W zestawie z trymerem, oprócz zasilacza, głowic i ostrzy, znajdziemy także olej maszynowy oraz szczoteczkę do czyszczenia urządze-



nia. Dzięki takim dodatkom możemy samodzielnie zapewnić sobie długotrwałe użytkowanie produktu, odpowiednio go czyszcząc i konserwując. Szczoteczka pozwoli oczyścić głowicę z najkrótszych włosów, a kilka kropli oleju zadba o bezproblemową pracę ostrzy i jej mechanizmu. Do tego cały zestaw można przechowywać w dostosowanym do tego celu stojaku, który jest jednocześnie ładowarką. Wszystkie niezbędne akcesoria będą zawsze pod ręką.



ZADAJ SZYKU W WALCE O BIAŁY UŚMIECH!



5 TRYBÓW PRACY

42 000 DRGAŃ NA MINUTĘ



OCHRONA IPX7



ŁADOWANIE INDUKCYJNE



Domowe OSUSZACZE powietrza



Fot. Stadler Form

Często zdarza się tak, że w pomieszczeniach jest zbyt duża wilgotność, wówczas potrzebny jest osuszacz, który uchroni ściany przed grzybem czy pleśnią lub wysuszy szybciej pranie. Wiele z nich ma atrakcyjne dodatkowe opcje lub wyposażenie, jak oczyszczanie powietrza czy lampa UV.

Osuszacz przydaje się tam, gdzie mamy za dużą wilgotność, np. w piwnicy, na poddaszu, w łazience, w pralniach, w domku letniskowym, w czasie remontu. W sytuacjach ekstremalnych, np. zalania piwnic i pomieszczeń gospodarskich, są szybkim sposobem na usunięcie szkód. Są alternatywą dla pochłaniaczy wilgoci – usuwają znacznie więcej wody.

Skutki za dużej wilgotności powietrza dla zdrowia

Wilgotność powyżej optymalnego zakresu (40–60 proc.) powoduje duszności, uczucie dyskomfortu i zmęczenia. Zbyt wysoki poziom wilgoci jest skutkiem wielu czynników. Dużą ro-

STADLER FORM Theo

lę odgrywają tu niewłaściwa wentylacja oraz duża wilgotność oraz para roku. O ile suche powietrze jest przez nas odczuwalne, ale niezauważalne, o tyle skutki wilgoci widać od razu. Po dłuższym czasie w pomieszczeniach, w których skrapla się woda, pojawiają się pleśń i grzyby, które mają szkodliwy wpływ na zdrowie. Wilgoć ma również negatywny wpływ na przedmioty domowe: drewniane meble, boazerię, książki, obrazy, sprzęt elektroniczny, a nawet żywność. Urządzenia w metalowych obudowach niezabezpieczonych warstwą antykorozyjną są bardziej podatne na rdzewienie. Powietrze nie da się osuszyć tylko przez jego podgrzewanie, potrzebna jest też odpowiednia wentylacja. Podnoszenie temperatury powietrza i eliminacja wilgoci w nim zawartej to dwa różne procesy.

Wilgotność a temperatura

Dlaczego samo podgrzanie powietrza nie powoduje usunięcia znajdującej się w nim wilgoci? Jest to wynikiem właściwości powietrza i temperatury. W powietrzu gromadzą się cząsteczki wody, a im więk-



Fot. Concept

Concept OV1200 osuszy i oczyści powietrze dzięki filtrom HEPA i węglowemu.

sza temperatura, tym więcej wilgoci może „pomieścić” cząsteczka powietrza. W wypadku spadku temperatury zmniejsza się również zdolność „magazynowania” wilgoci. Przy określonej temperaturze powietrze może być nasycone parą wodną, tzn. zawiera maksymalną jej ilość. Niestety, w sezonie jesienno-zimowym bardzo ciężko jest usunąć jej nadmiar z remontowanych pomieszczeń z powodu niskich temperatur, które zmniejszają szybkość parowania wody. To z kolei powoduje skraplanie się wody na różnych powierzchniach. Tak więc samo podniesienie temperatury nie wystarczy – trzeba skorzystać z pomocy osuszacza.

Wilgotność powietrza jest to zawartość pary wodnej w powietrzu. Wyróżnia się wilgotność bezwzględna (ilość pary zawartej w 1 m³ powietrza wyrażona w kg/m³) i względną, określoną stosunkiem rzeczywistej ilości pary do maksymalnej (podawana w procentach).

Jak działają przenośne osuszacze kondensacyjne?

Powszechnie stosowanymi urządzeniami są przenośne osuszacze kondensacyjne, które skutecznie likwidują wilgoć w pomieszczeniach. Osuszanie kondensacyjne polega na wykrapaniu pary wodnej z powietrza przez schładzanie go poniżej punktu rosy (punkt rosy to temperatura, przy której następuje wytrącanie się z powietrza kropelek wody). Uzyskana w wyniku wykroplenia na parowniku woda zostaje odprowadzona do zbiornika, a osuszone powietrze jest wydmuchiwane w temperaturze o kilka stopni wyższej od temperatury zassanego powietrza (zazwyczaj suche powietrze jest o 3–8 °C cieplejsze).

Osuszacze kondensacyjne są wygodne w użytkowaniu. Można wśród nich wyróżnić bardzo wydajne modele, przeznaczone głównie do stosowania w przemyśle, jak również mniejsze, dostosowane do typowo domowych potrzeb. Jednak bez względu na to, gdzie osuszacz będzie stosowany, należy zwrócić uwagę na jego budowę, wyposażenie i odpowiednią eksploatację.

Na rynku dostępnych jest wiele modeli osuszaczy kondensacyjnych dopasowanych do spełniania określonych zadań. Osuszacz kondensacyjny składa się ze sprężarkowego układu chłodniczego, wentylatora, elektronicznego układu sterującego, zbiornika kondensatu (skroplin) i filtra. Ważnym elementem automatyki jest higrostat, który wyłącza osuszacz, kiedy wilgotność spadnie poniżej ustalonej wartości. Osuszacze mają także czujnik zapelnienia zbiornika na wodę, który przerywa pracę do momentu jego opróżnienia.

Osuszacze kondensacyjne sprawdzają się najlepiej w temperaturze ok. 20 °C i 50–80 proc. wilgotności. Osiągają wtedy najlepszą wydajność, dzięki czemu koszty ich eksploatacji są mniejsze. Jeśli urządzenie będzie pracowało



**RAVANSON
MAC 9000**

zawsze w warunkach poniżej 10–15 °C, warto zastanowić się nad odwilżaczem adsorpcyjnym.

Osuszacze adsorpcyjne

Osuszacze adsorpcyjne usuwają wodę z powietrza przez pochłanianie jej przez materiały higroskopijne. Wykorzystują zjawisko adsorpcji, czyli gromadzenia się wody na powierzchni adsorbentu. Charakteryzują się małą, lecz stałą wydajnością, niezależną od temperatury, polecane są zarówno do zimnych, jak i ciepłych pomieszczeń. W swoim działaniu przypominają pochłaniacze wilgoci. Główną różnicą jest fakt, że środek chemiczny w osuszaczu adsorpcyjnym jest regenerowany w czasie cyklu pracy i nie wymaga wymiany.

Wybór i parametry osuszacza

Najłatwiejszą metodą doboru osuszacza powietrza jest wybór urządzenia na podstawie kubatury pomieszczenia. Aby zapewnić efektywne osuszanie, zaleca się, aby w ciągu godziny przez urządzenie przepływało co najmniej 3,5 razy więcej powietrza, niż wynosi kubatura danego pomieszczenia.

Parametry

OSUSZACZA

Wybierając osuszacz, należy wziąć pod uwagę jego:

- wydajność (30 °C/80% RH) [l/h],
- przepływ powietrza [m³/h],
- zakres wilgotności [%],
- zakres temperatury pracy [°C],
- pobór mocy [W],
- wielkość zbiornika na wodę [l],
- głośność [dB(A)].

Od sposobu użytkowania osuszacza zależy będzie wydajność suszenia po-

**TECHNISAT
Technipolar 1**

Zgrabny i oszczędny osuszacz powietrza Concept OV110

Osuszacz OV110 jest idealny do pomieszczeń o powierzchni do 15 m². Pomocny jest w suszeniu prania. W ciągu jednego dnia może skroplić do 300 ml wody w zbiorniku o pojemności 600 ml. Obsługuje się go jednym przyciskiem na panelu dotykowym. Dioda LED podczas pracy świeci delikatnie na zielono. Wyposażony jest funkcje automatycznego odmrażania, jeśli pojawi się szron. Charakteryzuje się bardzo cichą pracą (35 dB). Jest również energooszczędny – pobiera tylko 23 W. Dzięki kompaktowym wymiarom (146 × 146 × 226 mm) dobrze się sprawdzi w garderobie czy łazience.



Fot. Concept



Fot. Eldom

W osuszaczu Eldom OP600 dodatkowym wyposażeniem jest lampa UV i jonizator.

mieszkania. Pomieszczenie, w którym będzie pracować urządzenie, powinno być zamknięte (drzwi, okna), aby wyeliminować w ten sposób napływ wilgotnego powietrza z zewnątrz. Osuszacz nie powinien też stać zbyt blisko ściany, aby nie ograniczać jego wydajności z uwagi na utrudniony przepływ powietrza. Optymalnie jest ustawić urządzenie na środku pomieszczenia lub co najmniej w odległości 20–50 cm od ścian lub innych przeszkód. Podczas suszenia odzieży nie należy jej wieszać bezpośrednio nad osuszaczem. Minimalna odległość pomiędzy urządzeniem a praniem powinna wynosić 1,5 m. Tylko w ten sposób można osiągnąć

OSUSZACZE



**RAVANSON
PAC-9000**

optymalne rezultaty pracy. Należy tutaj zwrócić uwagę, że wydajność osuszacza jest tym większa, im większe są wartości temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniu.

Przy wyborze domowego osuszacza warto zwrócić uwagę na dodatkowe wyposażenie i zabezpieczenia. Do najważniejszych należą:

- **higrometr** – to miernik wilgotności powietrza. Wskazuje, jaką wilgotność ma powietrze przepływające przez urządzenie;

- **higrostat** – pozwala na regulację wilgotności w pomieszczeniu. Po ustawieniu wartości wilgotności urządzenie osusza powietrze tylko do nastawionej wartości. Zastosowanie

higrostatu zmniejsza zużycie prądu;

- **regulacja prędkości wentylatora** – zmniejsza lub zwiększa przepływ powietrza, oprócz pracy sprężarki ma wpływ na poziom głośności;

- **automatyczne rozmrażanie** – jeśli używamy osuszacza kondensacyjnego w niskich temperaturach (np. poniżej 10 °C), na wymienniku może powstawać lód i blokować przepływ powietrza, co zmniejsza wydajność i może powodować awarie. System automatycznego rozmrażania zmienia przepływ gazu w urządzeniu, nagrzewając wymiennik i rozmrażając go;

- **autorestart** – włącza osuszacz automatycznie po przerwaniu w dostawie prądu. Funkcja jest bardzo użyteczna, jeśli używamy osuszacza do ciągłego odprowadzania wilgoci, np. w trakcie osuszania tynków;



Fot. Stadler Form

Atrakcyjny wyświetlacz i obrotowy dyfuzor to cechy wyróżniające osuszacz Stadler Form Albert.

Wielofunkcyjny osuszacz Adler AD 7917



Urządzenie przeznaczone jest do obniżania poziomu wilgotności w pomieszczeniach takich jak łazienki, suszarnie, garderoby, gara-

że i piwnice. Utrzyma także zalecany poziom wilgotności w bibliotekach, salach muzealnych, archiwach, serwerowniach oraz w innych pomieszczeniach o kubaturze do 60 m³ i temperaturze 5–32 °C. Osuszacz ma estetyczny wygląd, stosunkowo niewielkie rozmiary (280 × 240 × 480 mm) i kółka ułatwiające transport (masa 9 kg). Dzięki zastosowaniu dwóch filtrów (pyłkowy i węglowy) urządzenie, osuszając pomieszczenie, jednocześnie oczyszcza powietrze. Zbiornik na wodę ma pojemność 2,2 l, ale osuszacz może pracować również w trybie ciągłym dzięki możliwości odprowadzania wody wężykiem bezpośrednio do kanalizacji. Wydajność osuszania wynosi 10 l / 24h, przepływ powietrza 120 m³/h oraz poziom głośności < 45 dB(A).



- **wyłącznik przepelnieniowy** – jest stosowany w większości osuszaczy ze zbiornikiem. Wyłącza go po napełnieniu zbiornika na wodę, chroniąc pomieszczenie przed zalaniem. Wyłącznik najczęściej zbudowany jest z płytki i przełącznika;
- **blokada włączenia urządzenia**, jeżeli zbiornik na wodę jest źle zamocowany;

daniem jest chłodzenie, ale mogą osuszać powietrze, ogrzewać lub można korzystać tylko z wentylatora (np. Ravanson PAC-9000).

Jak obsługuje się osuszacz powietrza?

Obsługa jest zależna od jego funkcji. Po dołączeniu do sieci i uruchomieniu włącznikiem zasilania zaświeci się lampka kontrolna i wyświetli aktualny poziom wilgotności względnej w pomieszczeniu. Następnie ustawi się żądany poziom wartości wilgotności. W czasie pracy sprężarki będzie pracował wentylator, który dostarcza powietrze do urządzenia. Możemy także wybrać tryb szybkości wentylatora, który reguluje wielkość przepływu powietrza. W zależności od stopnia wilgotności, temperatury i ciśnienia urządzenie będzie okresowo automatycznie włączało funkcję Defrost, sygnalizowaną lampką kontrolną. Polega ona na podgrzaniu parownika i odszronieniu go. W tym czasie dodatkowo będzie sphywać woda do zbiornika. Po osuszeniu funkcja Defrost wyłączy się automatycznie, po czym urządzenie podejmie ponownie pracę. Zapełnienie zbiornika

Dodatkowe funkcje w osuszaczach domowych

W domowych osuszaczach może pojawić się wyposażenie rozszerzające ich funkcje, jak ogrzewanie, oczyszczanie czy sterylizowanie powietrza. Warto zwrócić uwagę na:

- **lampę UV** – działa antybakteryjnie, pozwala na sterylizację osuszonego powietrza, co jest szczególnie ważne w pomieszczeniach zagrożonych rozwojem bakterii;
- **grzałkę** – osuszacz może pracować wtedy jako grzejnik dogrzewający pomieszczenie w trakcie jego osuszania lub w chłodne dni;
- **filtr węglowy** – pochłania nieprzyjemne zapachy. Dobrze sprawdza się w pomieszczeniach, w których przez zbyt długie oddziaływanie wilgoci występuje specyficzny piwniczny zapach;
- **filtr HEPA** – oczyszcza powietrze z pyłów zawartych w smogu, najgroźniejsze dla zdrowia to cząsteczki PM2,5;
- **koła i uchwyty** – będą pomocne w transporcie przy korzystaniu z urządzenia w kilku pomieszczeniach;
- **timer** – do programowania czasu włączenia i wyłączenia urządzenia.



**HAUS & LUFT
HL-OS-10**

wodnego także jest sygnalizowane i urządzenie jest zatrzymywane. Część osuszaczy ma rurkę do spuszczenia wody na bieżąco do większego zbiornika lub instalacji kanalizacyjnej. Dodatkowo można skorzystać z programatora czasowego (1–24 h), określającego czas włączenia i wyłączenia.

Czyszczenie i konserwacja

Okresowemu czyszczeniu podlegają filtry powietrza: wstępny, węglowy, HEPA (w zależności od modelu) oraz zbiornik na wodę. Nie należy dopuszczać do pozostawienia wody w zbiorniku, gdy urządzenie jest nie używane, ponieważ stanowi źródło bakterii i zarazków.

Urządzenia wielofunkcyjne

Funkcję osuszacza znajdziemy w urządzeniach wielofunkcyjnych, np. klimatyzatorach. Ich głównym za-



MOC
2400 W

8
BARÓW

Co sprawia, że generatory pary Zelmer są tak wydajne?

Zintegrowana budowa!

Generator pary ZIS8400 Xcompact. Moc 2400. Ciśnienie 8 barów. Maksymalny wyrzut pary 400 g. Stały wyrzut pary 150 g / min. Funkcja automatycznego wyłączania. Opatentowany system stałej temperatury optymalnej dla każdego rodzaju tkanin. System zapobiegający osadzeniu się kamienia. System zapobiegający kapaniu. Wyrzut pary w pozycji pionowej. Tryby ECO i BOOST. Zbiornik 1,6 l z możliwością napełniania w trakcie pracy. Schowek na przewód. Długość przewodu zasilającego 1,5 / 1,8 m. Możliwość prasowania na sucho oraz parą. Wskaźnik zasilania. Gwarancja do 5 lat.

www.zelmer.pl



zelmer
niezawodnie

Thomas Multiclean X10 Parquet. Nasz najbardziej wszechstronny odkurzacz piorący



Pranie dywanów i tapicerki



Zbieranie płynów



Jednoczesne mycie, odkurzanie
i suszenie podłóg drewnianych



24 + 6
MIESIĘCY
GWARANCJI
PO REJESTRACJI PRODUKTU

Produkt dostępny w:

RTV EURO AGD
euro.com.pl