

INFOPRODUKT

AGD

MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 4/2022 kwiecień

ISSN: 2719-728X

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



**POBIERZ
NUMER!**

LAURASTAR

SZWAJCARSKA TECHNOLOGIA | DESIGN



Temat numeru!

Generatory pary

Klimatyzatory przenośne

Lusterka kosmetyczne



Małe AGD
w raporcie
APPLiA Polska

Podwójna promocja
na parownice
Kärcher

Bosch – gwarancja
satisfakcji
lub zwrot pieniędzy

Cashback przy
zakupie odkurzaczy
Samsung Jet



SPIS TREŚCI

Temat numeru!



Fot. Laurastar

W NASTĘPNYM NUMERZE

Mopy

i czyściki parowe

Ze względu na swoją dużą skuteczność czyszczenie parą coraz bardziej zyskuje na popularności. Na rynku znajdziemy wiele urządzeń, które można wykorzystać w tym celu.

Klimatory

domowe

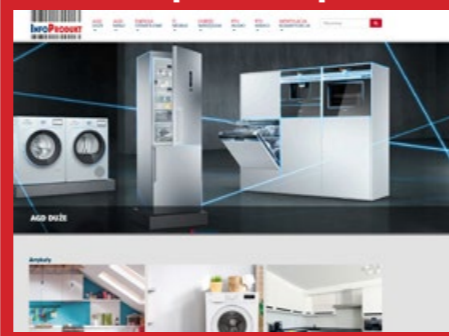
Źródłem schłodzonego powietrza może być klimatyzator ewaporacyjny lub wodny, nazywany odpowiednio klimatorem lub klimatyzерem. Chłodzenie powietrza zachodzi w wyniku parowania wody.

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.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Serwis

informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

4

Raport

APPLiA

Ilość produkcji małego AGD wyniosła w 2021 r. ok. 5 mln sztuk.

8

Generatory

pary

Prasowanie należy do jednych z mniej lubianych prac domowych. Nic jednak nie stoi na przeszkodzie, żeby je sobie nieco ułatwić. Wystarczy wybrać sprzęt odpowiedni do potrzeb i wyposażony w nowoczesne rozwiązania.

10

Nowości

produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

18

Klimatyzatory

przenośne

W warunkach domowych i biurowych najlepiej sprawdzają się klimatyzatory przenośne (kompaktowe), ponieważ nie wymagają skomplikowanej instalacji, jak klimatyzacja ścienna typu split i są one atrakcyjne cenowo.

22

Lusterka

kosmetyczne

Kompaktowe lusterka kosmetyczne w domu i podróży ułatwią wykonanie perfekcyjnego makijażu.

28

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. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, kwiecień 2022

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-728X

Numer wydania:
Nr 4, kwiecień 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.

SAMSUNG

START PROMOCJI 5.04

Kup odkurzacza Samsung Jet™

Zostaw opinię i zyskaj do 400 zł zwrotu na konto.

Dokup stację czyszczącą i otrzymaj razem aż do 600 zł.

**ZWROT
AŻ DO
600 ZŁ**



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

* Promocja trwa od 5.04.2022 r. do 31.05.2022 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

Bosch

Gwarancja satysfakcji

Dzięki promocji marki Bosch możemy wybrać idealny odkurzacz workowy lub bezworkowy do domu i przetestować go bez ryzyka.

Aby wziąć udział w akcji, należy kupić w okresie od 14 marca do 30 kwietnia 2022 r. odkurzacz objęty promocją. Następnie nabywca ma 30 dni na to, żeby sprawdzić wszystkie moż-

liwości urządzenia. W tym okresie można zachować lub zwrócić urządzenie. Zwrot urządzenia zgodny z regulaminem (wraz z oryginalnym opakowaniem, oryginałem dowodu zaku-

pu urządzenia i wypełnionym oświadczeniem o zwrocie urządzenia) może nastąpić przez osobiste dostarczenie go lub przesłanie na własny koszt na adres agencji: A1 Agencja Reklamowa, ul. Grzybowska 4 lok. 138, 00-131 Warszawa. W terminie 60 dni od daty otrzymania przez agencję kompletnego, zgodnego z regulaminem promocji zwrotu urządzenia na podane w oświadczeniu o zwrocie urządzenia konto bankowe wpłacona zostanie kwota ceny brutto wskazana w dowodzie zakupu odkurzacza. Akcja obejmuje wybrane odkurzacze z serii: ProPower, ProAnimal, ProHygienic, ProFamily oraz ProSilence, które pozwalają na wszechstronne zadbanie o czystość w domu niezależnie od potrzeb i oczekiwań użytkownika. Potwierdzeniem jakości jest również dziesięcioletnia gwarancja na silniki odkurzaczy workowych i bezworkowych marki Bosch po dokonaniu rejestracji. Regulamin akcji jest dostępny na stronie bosch-home.pl w zakładce „Promocje”.



Kärcher

Podwójna promocja na parownice

Dla tych, którzy chcą poznać czyszczącą moc pary wodnej, firma Kärcher przygotowała nie jedną, a dwie promocje na wybrane modele parownic z akcesoriami.

ny adres. Akcja obejmuje urządzenia zakupione zarówno w oficjalnym sklepie internetowym marki – eKärcher, jak i w sieci dystrybucji produktów Kärchera w Polsce. Okazja do skorzystania z promocji jest tym lepsza, ponieważ parownice kupimy teraz o 20 proc. taniej w skle-

WOW! CIESZ SIĘ ŻYCIEM PEŁNĄ PARĄ.
WYBIERZ SWOJĄ PAROWNICĘ. DOBIERZ WYPOSAŻENIE GRATIS!



**WSZYSTKIE PAROWNICE -20%
20% TANIEJ
W EKÄRCHER!**



Parownice to jedno z najlepszych urządzeń do kompleksowego dbania o czystość w domu. Polecane są szczególnie alergikom i osobom wrażliwym na detergenty, ponieważ gorąca para wodna eliminuje konieczność korzystania z nich. Idealnie sprawdzą się w wiosennych porządkach. Akcja promocyjna „WOW! Ciesz się życiem pełną parą” dotyczy wybranych parownic niemieckiej marki. Klienci, którzy zdecydują się na zakup

modeli objętych promocją w okresie od 1 marca do 30 kwietnia 2022, mogą otrzymać gratis jedno z czterech dodatkowych akcesoriów: dyszę do okien, dyszę do tekstyliów, nakładkę do dywanów albo ściereczki podłogowe z mikrofibry do dyszy EasyFix. W tym celu wystarczy zarejestrować zakup na stronie kaercher.com, do dnia 14 maja 2022 r. Po pozytywnej weryfikacji zgłoszenia wybrana nagroda zostanie wysłana na poda-

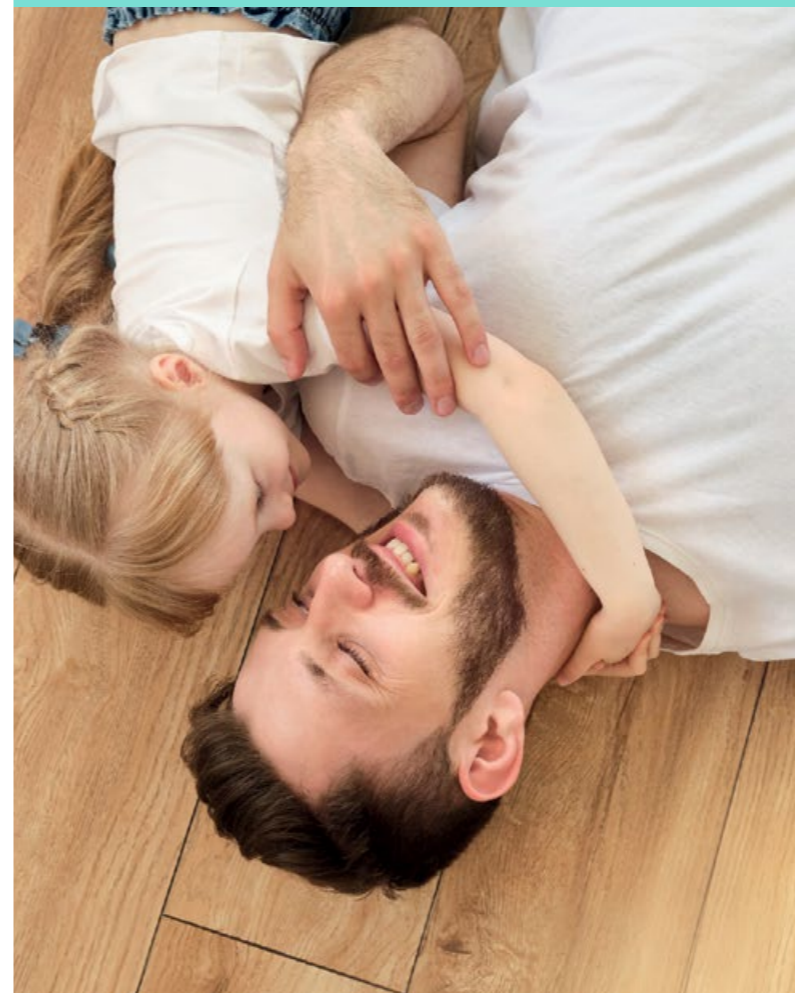
pie eKärcher. Wystarczy włożyć do koszyka jedną z parownic marki Kärcher dostępną na stronie sklepu, a 20 proc. rabatu pojawi się automatycznie w podsumowaniu zamówienia. Oferta promocyjna trwa od 1 marca do 30 kwietnia 2022 r. Regulamin obu akcji oraz lista objętych nią modeli urządzeń dostępne są na stronie kaercher.com w zakładce „Promocje”.

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM I CYKLONOWYM

DryBox AMFIBIA

MADE IN GERMANY

IDEALNY DLA CENIĄCYCH CZAS Z RODZINĄ



SOLID CLEANING
BY WATER
IS IN OUR DNA!



UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



THOMAS WET JET SYSTEM
ZATRZYMUJE 100% KURZU W WODZIE

UNIKALNA TECHNOLOGIA THOMAS!



DWA SYSTEMY W JEDNYM URZĄDZENIU!
FILTRACJA WODNA / SUCHA CYKLONOWA



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



FILTR WODNY ZAPEWNI
ODKŁADNE ODKURZANIE.
FILTR CYKLONOWY TO SZYBKIE
ODKURZANIE NA SUCHO



PIERZE DYWANY
ORAZ TAPICERKĘ



USUWA PŁYNNE
ZABRUDZENIA

THOMAS

Odkurzanie odświeżająco inne.

www.idealnyodkurzacz.pl

Samsung

Kup odkurzacz i otrzymaj zwrot gotówki

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 zakupione w okresie od 5 kwietnia do 31 maja 2022 r. Po rejestracji zgłoszenia oraz zostawieniu opinii klient może zyskać nawet do 400 zł zwrotu na konto. W wypadku dokupienia stacji czyszczącej łączna kwota zwrotu może wynieść nawet 600 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 wygodnie, ale i higienicznie opróżniony, 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.

niczenie 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.

Kärcher

Dwucyfrowy wzrost w 2021 r.

Firma Kärcher po raz pierwszy w swej historii przekroczyła próg 3 mld euro obrotu w ciągu jednego roku obrotowego. Z całkowitym obrotem 3,092 mld euro ekspert w dziedzinie czyszczenia pobił poprzedni rekord o 13,6 proc.



Sukces ten jest równomiernie rozłożony na wszystkie regiony i grupy produktów. Kärcher odnotował wzrost o 25 proc. w ciągu dwóch ostatnich, zdeterminowanych przez pandemię Covid-19, lat. Liczba pracowników również znacznie wzrosła w ciągu ostatniego roku dzięki ponad 900 przyjętym nowym osobom. Obecnie już 14 tys. pracowników pracuje dla rodzinnej firmy w 150 spółkach i 78 krajach. – Kärcher odnotował nadzwyczajny wzrost w 2021 roku – roku, który był pod każdym względem, bardzo wymagający – mówi Hartmut Jenner, dyrektor generalny i prezes zarządu Alfred Kärcher SE & Co. KG.

Od początku pandemii wzrosło zapotrzebowanie klientów indywidualnych na myjki ciśnieniowe, parownice i narzędzia ogrodowe Kärchera. Przyczyniły się do tego m.in.

lockdowny, większa liczba osób pracujących w domu i ogólnie zaostrzone wymogi higieniczne. W drugim roku pandemii Covid-19 znacznie wzrósł również popyt na urządzenia do użytku profesjonalnego, co przywróciło strategiczną równowagę między oboma segmentami biznesowymi Kärchera. W skali globalnej inwestycje w maszyny – od odkurzaczy po parownice i maszyny do czyszczenia posadzek – wzrosły w przemyśle, a także w sektorze hotelarskim.

W zakresie inwestycji strategicznych firma dokonuje ogromnych postępów: – W 2021 r. zainwestowaliśmy 125 mln euro w nasze zakłady, systemy, a przede wszystkim w naszych pracowników – zawsze z myślą o korzyściach dla klientów. W ten sposób kształtujemy przyszłość firmy Kärcher i kładziemy podwaliny pod dalszy sukces handlowy – wyjaśnia Hartmut Jenner. – W ciągu ostatniego roku poczyniliśmy ogromne postępy, rozwijając się znacznie dynamiczniej niż rynek urządzeń czyszczących – dodaje.

concept

innowacje w Twoim życiu

RISER

Odkurzacz ręczny

VP4350

WET & DRY
Li-Ion 7,4 V
Czas pracy 20 min



RISER PET

Odkurzacz ręczny

VP4351

WET & DRY
Li-Ion 11,1 V
PET szczotka



RISER CAR

Odkurzacz ręczny

VP4352

WET & DRY
Li-Ion 14,8 V
Elastyczna ssawka CAR



Małe AGD w raporcie

APPLiA Polska



ekspresy do kawy. Ich wartość sprzedaży w roku 2021 przekroczyła miliard, osiągając 1,2 mld zł. W ujęciu ilościowym to prawie 700 tys. takich urządzeń. Według szacunków APPLiA Polska już co czwarte gospodarstwo domowe w Polsce posiada ciśnieniowy ekspres do kawy (ok. 3,5 mln szt.). Kategoria ta ma więc wciąż duży potencjał wzrostu. Odkurzacze to największa grupa całego segmentu małego AGD w ujęciu ilościowym. W 2021 r. sprzedano ich prawie 1,5 mln szt., czyli o 8 proc. mniej niż rok wcześniej. Odkurzacze bateryjne, czyli popularne tzw. hand sticki, oraz roboty to już ponad połowa wartości tego segmentu. Klienci wybierają więc chętnie urządzenia nowoczesne, które zastępują tradycyjne modele sieciowe. Odkurzacze to także najpopularniejsza grupa pod względem wyposażenia gospodarstw domowych z segmentu małego AGD – ich liczba wynosi 14 mln. Zgromadzone w polskich domach odkurzacze co roku oczyszczają powierzchnię wynoszącą nawet 50 tys. km². Kolejnym wartym uwagi segmentem są roboty kuchenne. Ich liczba w gospodarstwach domowych szacowana jest na 8 mln szt. Biorąc pod uwagę takie trendy jak chęć zdrowego żywienia i alternatywne rodzaje diety, można się spodziewać, że liczba ta będzie rosła. Pod względem wartościowym udział robotów kuchennych

w sprzedaży drobnego AGD wynosi 8 proc. Poza wymienionymi grupami dużą dynamikę odnotowały grille elektryczne, których sprzedaż przekroczyła 50 mln zł w skali całego roku. Jak szacuje APPLiA, w polskich domach pracuje ok. 200 mln szt. sprzętu AGD, z tego ponad 120 mln urządzeń stanowią sprzęty z sektora małego AGD.

Dystrybucja i trendy

W Polsce funkcjonuje około 1200 sklepów AGD/RTV pięciu największych firm dystrybucyjnych. Ich łączny przychód w roku 2020 przekroczył 29 mld zł, a roczny zysk netto ok. 800 mln zł. Według szacunków APPLiA przychody te w roku 2021 przekroczą 35 mld zł. Firmy te zatrudniają w Polsce ok. 23 tys. osób. Według dostępnych szacunków segment urządzeń „inteligentnych” na świecie osiągnie w tym roku wartość prawie 50 mld USD i będzie wzrastał corocznie o ok. 14 proc. Wyposażenie gospodarstw domowych w sprzęt smart wzrosło do roku 2026 z 5 proc. do 15 proc. W Polsce segment Smart Appliances w ciągu 4 lat podwoi swoją wartość (ze 180 do 350 mln USD w 2026 r.). Wśród najpopularniejszych urządzeń smart z segmentu drobnego AGD możemy wymienić ekspresy do kawy, roboty sprząające oraz oczyszczacze powietrza.

Jak informuje APPLiA Polska rok 2021 po raz kolejny był bardzo udanym okresem dla branży AGD. W tym czasie na terenie kraju wyprodukowano ponad 35 mln urządzeń AGD, oczywiście, większość z tego stanowił sprzęt duży, jednak również małe AGD miało w tym swój pokaźny udział. Ilość produkcji małego AGD wyniosła w tym czasie ok. 5 mln sztuk. Pod względem wartościowym przełożyło się to na 1,5 mld zł. Polska jest druga na świecie wśród największych eksporterów AGD. Wartość polskiego eksportu AGD w 2021 r. wyniosła 5,2 mld euro.

Rynek małego AGD w Polsce

Wydatki polskich konsumentów na sprzęt AGD w ubiegłym roku wyniosły 15,7 mld zł, w tym 4,4 mld zł przypadało na małe AGD. Rynek małego AGD, liczony jako sprzedaż do dystrybucji, odnotował wzrost wartości o 16 proc. w porównaniu do analogicznego okresu w ubiegłym roku. Największą kategorią pod względem wartościowym są tu

W Polsce funkcjonuje około 1200 sklepów AGD/RTV pięciu największych firm dystrybucyjnych. Ich łączny przychód w roku 2020 przekroczył 29 mld zł, a roczny zysk netto ok. 800 mln zł. Według szacunków APPLiA przychody te w roku 2021 przekroczą 35 mld zł. Firmy te zatrudniają w Polsce ok. 23 tys. osób. Według dostępnych szacunków segment urządzeń „inteligentnych” na świecie osiągnie w tym roku wartość prawie 50 mld USD i będzie wzrastał corocznie o ok. 14 proc. Wyposażenie gospodarstw domowych w sprzęt smart wzrosło do roku 2026 z 5 proc. do 15 proc. W Polsce segment Smart Appliances w ciągu 4 lat podwoi swoją wartość (ze 180 do 350 mln USD w 2026 r.). Wśród najpopularniejszych urządzeń smart z segmentu drobnego AGD możemy wymienić ekspresy do kawy, roboty sprząające oraz oczyszczacze powietrza.

Największe sklepy AGD-RTV w Polsce

	(mld PLN)
Media Expert (Terg)	10.0 za okres IV'20-III'21
Euro-RTV-AGD (Euro-Net)	10.0 za okres I-XII'20
Media Markt (Media Saturn Holding)	5.0 za okres X'20-IX'21
Neonet	2.8 za okres IV'20-III'21
Galicja Tomaszek	1.3 za okres I-XII'20
Razem	29.1 (+28% r/r)

Twój partner w recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



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

Stacje pary
i żelazka
parowe

Breville



Fot. Breville

Prasowanie należy do mniej lubianych prac domowych. Nic jednak nie stoi na przeszkodzie, żeby je sobie nieco ułatwić. Wystarczy wybrać sprzęt odpowiedni do potrzeb i wyposażony w nowoczesne rozwiązania. Nie obiecujemy, że dzięki temu prasowanie stanie się przyjemnością, ale na pewno będzie trwało krócej.

Urządzenia takie jak generatory pary czy systemy prasujące dzięki swojej dużej wydajności bez problemu pozwolą uzyskać dobre efekty na różnych tkaninach i w krótszym czasie. Choć zajmują więcej miejsca niż tradycyjne żelazka parowe, to suma ich zalet sprawia, że coraz częściej je zastępują. Należy także pamiętać, że para wodna nie tylko wspomaga prasowanie, ale również sprawdza się np. przy odkażaniu odzieży czy przedmiotów codziennego użytku, takich jak pluszowe zabawki. Zaawansowane funkcje automatyczne sprawiają, że obsługa urządzeń jest niezwykle łatwa.

Klasyfikacja urządzeń

Generatory pary pracują pod stałym, wysokim ciśnieniem pary, co ułatwia rozprasowywanie trudnych do usunię-

cia zagnieciań. Zwykle składają się właśnie ze stacji, w której znajduje się boiler i wytwarzana jest para, połączonej przewodem z żelazkiem, do którego jest przekazywana. W tym wypadku pojemnik na wodę i ilość wytwarzanej pary są zdecydowanie większe niż w żelazku parowym. Trzeba pamiętać, że urządzenia te potrzebują nieco więcej miejsca, ale zapewniają niezrównany komfort pracy i znakomite rezultaty prasowania. Systemy do prasowania są to stacje pary zintegrowane z deskami do prasowania. Różnią się budową i zastosowanymi rozwiązaniami. Do grupy tej należą także stanowiska do prasowania, składające się z deski oraz parownicy z żelazkiem. W wypadku systemów możemy mówić o dużych kosztach. Są jednak doskonałą propozycją dla tych osób, które dużo i często prasują i oczekują najlepszych rezultatów. Potrzebują sporo wolnego miejsca, ale można je składać, dzięki czemu łatwiej jest je przechowywać. Mogą mieć nawet kółka, które ułatwiają ich ustawienie w pomieszczeniu. W porównaniu z klasycznymi żelazkami mają zdecydowanie bardziej rozbudowaną konstrukcję.

Zbiornik na wodę

Pojemność zbiornika na wodę ma spory wpływ na sprawne prasowanie, gdyż im więcej mieści wody, tym szyb-



Fot. Miele

Dzięki dużemu ciśnieniu pary generatory radzą sobie nawet z prasowaniem wielu warstw grubych tkanin.

ciej można się z prasowaniem uporać, ponieważ nie trzeba za często jej dolewać. Wytwarzana para wydobywa się przez tzw. otwory parowe, umieszczone w stopie żelazka – ich liczba oraz rozmieszczenie zależą już od konkretnego modelu. Do większości urządzeń producenci dołączają pojemniki z miarką i wyprofilowanym dziobkiem, ułatwiającym wlewanie wody do zbiornika. Pojemniki w stacjach pary mają objętość od ok. 0,8 l do nawet 2,5 l. W niektórych modelach zbiornik na wodę jest wymienny, dzięki czemu można go łatwiej napełnić. Urządzenie powinno być wyposażone w sygnalizator, który informuje, że pojemnik jest pusty, a czytelna miara wskazuje aktualny poziom wody.

Wyrzut pary i ciśnienie

Oczywiście, im więcej pary, tym prasowanie jest łatwiejsze i skuteczniejsze. Stały wyrzut pary w generatorach sięga nawet 180 g/min. Standardem jest funkcja uderzenia parowego, która pozwala zwiększyć tę wartość np. do 600 g/min. Krótko mówiąc: im większy wyrzut pary, tym łat-



ZELMER ZIS6450 Smartcare

Stała temperatura w generatorze Breville PressXpress VIN411X

Zastosowana w generatorze pary Breville PressXpress VIN411X technika soleTEMP szybko usuwa zagniecia przy użyciu stałej temperatury, a ciśnienie 6 bar i wyrzut pary 115 g/min i dodatkowe uderzenie pary 245 g/min radzą sobie z najtrudniejszymi zagnieceniami. Zaawansowana ceramiczna stopa żelazka przesuwa się bez wysiłku we wszystkich kierunkach, a centralnie umieszczone kanały pary i precyzyjna końcówka pary



pozwalają na dokładne wyprasowanie nawet trudno dostępnych miejsc – od powierzchni między guzikami po rozprasowanie kołnierzyków i plis. Wymowny zbiornik na wodę ma dużą pojemność – 1,7 l. Urządzenie wyposażono w funkcję powiadomienia o pustym zbiorniku. Przewód zasilający 1,9 m i przewód parowy o długości 1,6 m zapewniają całkowitą swobodę podczas prasowania. Wskaźnik Anti Scale i taca samoczyszcząca ułatwiają proces odkamieniania. Żelazko wyłącza się po 5 minutach bezczynności, więc jest w pełni bezpieczne.



twiejsze, sprawniejsze, a także krótsze prasowanie, co jest bezpośrednio związane ze zużyciem energii elektrycznej. W wypadku stacji pary istotne jest również ciśnienie, pod którym wytwarzana jest para, a podawane jest ono jako liczba barów i może przyjmować wartości od 3,5 do nawet 7,5 bar. Duża wartość ciśnienia pary sprawia, że efektywniej przenika ona przez grube warstwy materiału. To szczególnie istotne, gdy prasujemy np. złożone ręczniki czy pościel. Pamiętajmy jednak, że to niejedyny czynniki, które wpływają na efektywność pracy. Znaczenie mają również konstrukcja stopy i współpraca z aktywnymi deskami prasującymi w przypadku systemów do prasowania. Przy wyborze nie powinniśmy więc sugerować się jedynie specyfikacją techniczną. Zbyt duże ciśnienie pary może być również szkodliwe dla niektórych delikatnych tkanin.



czającą wartością jest już ok. 2200 W. O gotowości stacji pary do pracy informuje lampka kontrolna, która sygnalizuje osiągnięcie właściwej temperatury, zazwyczaj wystarczającą ok. 2 min. Duża moc może rodzić obawy związane ze zużyciem energii. Przed wysokimi rachunkami „chronią” użytkownika funkcje „eko”, które wiele potrafią, pozwalają zmniejszyć ilość generowanej pary, oszczędzając energię i wodę przy jednoczesnym zachowaniu dobrych efektów prasowania.

Rodzaj stopy

To ona bezpośrednio dotyka tkaniny, po której powinna się przesuwać lekko i łatwo. Musi też być trwała na tyle, by jej powierzchnia się nie wycierała, nie ulegała zadrapaniom, a tym bardziej nie zahaczała nitkę, niszcząc prasowane rzeczy. Także na stopie, jeśli żelazko pracuje z parą, znajdują się otwory, przez które jest ona „wyrzucana”. Ich odpowiednie rozmieszczenie ma istotne znaczenie dla dobrego nawilżenia tkanin, zwłaszcza tak trudnych do prasowania jak czysty len czy gruba bawełna. To, z czego stopy są zrobione lub czym są ewentualnie powlekane, często podawane jest w instrukcji pod nazwą

Moc urządzeń

Im większa moc, tym szybciej urządzenie nagrzeje się, a więc i jest gotowe do pracy. Wystar-

CONCEPT NO8020 Perfect Steamer



Fot. Zelmer

LAURASTAR Smart U 1980

ko od gniazdka może znajdować się stacja pary, standardem jest ok. 2 m. Przewód parowy odpowiada za dostarczenie gorącej pary do żelazka. Powinien więc zapewniać swobodę pracy oraz być wytrzymały. Zazwyczaj jego długość wynosi przynajmniej ok. 1,5 m.

Masa żelazka

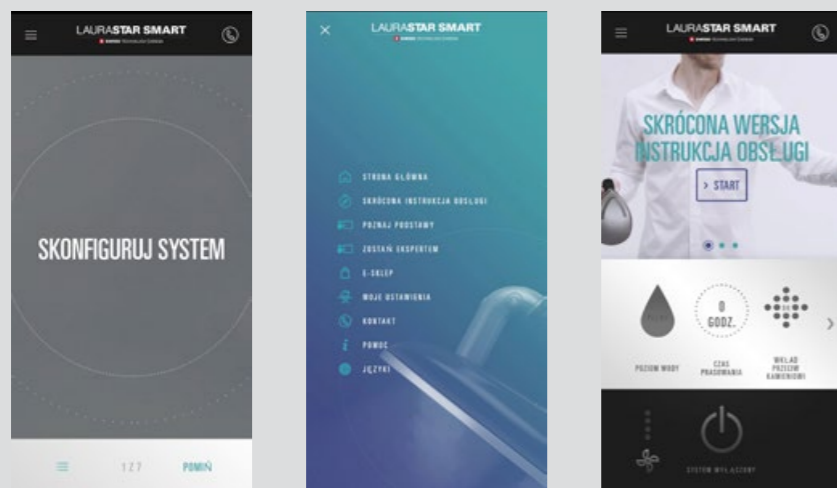
Ogólna masa generatorów pary czy systemów do prasowania jest znacznie większa niż tradycyjnych żelazek. Składają się na nią wszystkie elementy, jak wytornica pary, w której przecież znajduje się woda, również mająca swoją masę. W trakcie pracy stoją one na stabilnej po-

Jeśli nie mamy dużo miejsca, możemy zdecydować się na kompaktowy generator pary.



GOTIE GGP-3000 Smart Power

Prasowanie z aplikacją Laurastar



W prasowaniu pomocne mogą być nie tylko para wodna, aluminiowa stopa czy odpowiednia moc. Marka Laurastar pokazuje, że niezwykle przydatna może się okazać również aplikacja mobilna. Kompatybilne z nią są niektóre systemy do prasowania z łącznością Bluetooth z serii Smart. Aplikacja jest dostępna na urządzenia

z Androidem oraz iOS. Załączone w niej materiały instruktażowe pozwalają na odkrycie wszelkich możliwości, jakie oferują systemy prasowania Laurastar. Informuje, w jaki sposób powinniśmy prasować konkretne typy tkanin dla uzyskania jak najlepszych efektów, mierzy czas pracy oraz podpowiada, kiedy należy wymienić filtr.

Fot. Laurastar



ELDOM DA300 Alta

wierzchni i używamy jedynie żelazka, do którego para dociera przez przewód. Tym samym taki sprzęt jest znacznie lżejszy niż tradycyjne żelazko parowe, a jego użytkowanie wygodniejsze i mniej męczące.

Regulacja temperatury i pary

Możliwość ustawienia parametrów pracy urządzeń do prasowania to jedno z ważniejszych rozwiązań. W stacjach pary można regulować temperaturę oraz ilość dystrybuowanej pary tak, aby dostosować ich intensywność do rodzaju prasowanej tkaniny. Inną nowością na rynku było wprowadzenie urządzeń pozbawionych regulacji – dotyczy to zarówno żelazek, jak i modeli z generatorem pary (zewnątrznym lub wbudowanym). Wprowadzono je z myślą o tych użytkownikach, którzy m.in. zbyt często zapominają o konieczności zmiany temperatury, a także o prasowanych tkaninach, żeby uchronić je przed przypadkowym uszkodzeniem. W klasycznych modelach z regulacją duże znaczenie mają temperatura stopy żelazka oraz para, która ułatwia przekazywanie ciepła i przyspiesza prasowanie. W modelach bez regulacji temperatura

LAURASTAR Smart M Black

stopy utrzymywana jest na stałym poziomie. W tym wypadku oznacza to, że jest ona niewiele wyższa od temperatury pary – odpowiednie dopasowanie temperatury stopy do intensywności strumienia pary jest kluczem do sukcesu. W przeszłości duża ilość pary w takiej optymalnej temperaturze mogłaby spowodować wyciekanie



Unikatowe rozwiązania marki Laurastar

1 Profesjonalne żelazko – systemy do prasowania i generatory pary marki Laurastar mają unikalną, profesjonalną stopę żelazka. Rozprasza ona



1

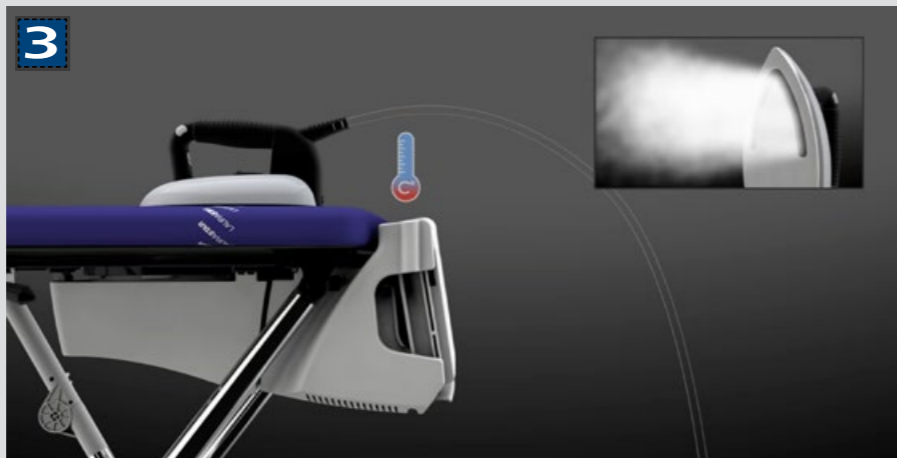
pewnia idealne rezultaty bez względu na rodzaj materiału. Ponadto system pary pulsacyjnej gwarantuje doskonałe efekty prasowania przy zmniejszonym zużyciu wody i energii elektrycznej.

4 Aktywna stopa żelazka (3D) – innowacyjna konstrukcja stopy żelazka (3D) odpowiednio napina tkaninę podczas prasowania, a następnie wypuszcza w nią suchą parę, dzięki czemu błyskawicznie eliminuje wszelkie zagniecenia. Włókna materiału są nie tylko znakomicie wygładzone, ale również gruntownie odświeżone.

4



5 Aktywna deska – systemy do prasowania są wyposażone w aktywną deskę, która ma system nadmuchu oraz zasysania. System nadmuchu au-



3

suchą i silną parę, która dostosowuje się do różnych rodzajów tkanin, a ponadto umożliwia efektywne prasowanie w pionie. Jej zaokrąglony kształt zapobiega niechcianym zagnieceniom.

2 Automatyczna kontrola pary Sensteam – najbardziej zaawansowane systemy do prasowania Laurastar zostały wyposażone w funkcję Sensteam. Wychwytuje ona ruchy żelazka i automatycznie aktywuje parę bez potrzeby naciskania przycisku. Dzięki Sensteam mamy pewność, że para zostanie użyta w odpowiedniej ilości i tylko wtedy, kiedy powinna.

3 Pulsacyjna para – jest generowana w krótkich, przerywanych seriach. Optymalne dawkowanie za-

tomatycznie i optymalnie układa materiał na desce. Pomiędzy nim a deską tworzy się „poduszeczka powietrzna”, która zapobiega powstawaniu zagnieceń, natomiast system zasysania pozwala stabilnie przytrzymać ubrania na desce, dzięki czemu łatwiej wyprostować zagniecenia nawet lekkich i zwiewnych tkanin.

5



Fot. Laurastar

Higieniczne prasowanie – Zelmer ZIS8700 Healthy



Przeprowadzone niezależne testy potwierdziły, że generator Zelmer ZIS8700 Healthy eliminuje 99,999999 proc. bakterii oraz wirusów podczas prasowania w pionie i poziomie. To jeden z najbardziej zaawansowanych generatorów pary w ofercie marki Zelmer. Oferuje on moc 2600 W, ciśnienie 8 bar oraz opcję prasowania na sucho i z parą. Urządzenie wyposażono w zbiornik na wodę o pojemności 1,4 l, a czytelny wskaźnik pozwala w każdej chwili sprawdzić jej dokładny poziom. Możliwość prasowania w pionie ułatwia odświeżanie najdelikatniejszej odzieży. O stanie pracy urządzenia informuje lampka kontrolna. Ge-

nerator pary został wyposażony w regulację temperatury oraz anodowaną stopę Diamond 4D Proslide, która minimalizuje tarcie podczas prasowania. Wartość stałego wyrzutu pary to 150 g/min, a maksymalny wyrzut pary wynosi 700 g. Prasowanie znacznie przyspieszy opatentowany system Smartcare o stałej temperaturze, optymalnej dla każdego rodzaju tkanin. O trwałość urządzenia dbają takie rozwiązania jak system zapobiegający osadzeniu się kamienia czy funkcja automatycznego czyszczenia. Opcja zwiłania przewodu znacznie ułatwia przechowywanie generatora pary Zelmer ZIS8700 Healthy. Urządzenie zostało wyprodukowane w Hiszpanii, a potwierdzeniem jakości jest okres gwarancji, wynoszący do 10 lat.

Fot. Zelmer

wody. Stworzenie specjalnej komory parowej wytwarzającej stały strumień bardzo wilgotnej pary, przenikającej w głąb tkaniny, zapewnia szybkie prasowanie bez ryzyka wycieku wody. Dzięki temu nie trzeba regulować temperatury, nie ma ryzyka przypalenia, nie trzeba czekać, aż żelazko się rozgrzeje lub ostygnie. Bez względu na to, kto prasuje, prasowanie trwa krócej. Ważną funkcją jest możliwość prasowania w pionie za pomocą pary, bo można jej użyć przy odświeżaniu zasłon, firan czy też ciężkich okryć. Warto w tym miejscu jeszcze wspomnieć o systemie zabezpieczającym przed kapieniem, które zdarza się podczas prasowania z niższą temperaturą lub gdy żelazko nie osiągnie jeszcze tej zaprogramowanej. Anti Drip lub Anti Drop to najczęściej używane nazwy tej funkcji.

Bezpieczeństwo i ochrona

To temat ważny dla wszystkich znaczących producentów. Coraz więcej urządzeń wyposażonych jest w funkcję czy systemy typu AutoStop, które wyłączają generator pary, gdy nie jest on używany przez kilka kolejnych minut. Oczywiście, w różnych modelach jest to rozwiązane inaczej. Może się to dziać np. za sprawą czujnika zamontowanego w uchwycie. Często takie automatyczne wyłączenie nazywane jest strażakiem i polega na wyłącze-



ZELMER ZIS2415 Active

niu urządzenia, gdy nie jest ono używane przez określony czas, którego długość zależy od pozycji żelazka. Specjalny czujnik zareaguje np. po ok. 30 sekundach, gdy będzie ono w pozycji poziomej, lub po ok. 6 – 8 minutach przy pozycji pionowej. Aby ponownie uruchomić generator pary, trzeba na nowo rozpocząć prasowanie. Niektóre modele mają dodatkowo diodę i sygnał dźwiękowy, które zanim urządzenie zostanie wyłączone, poinformują o tym. Tak oto nie grozi nam już ani „spalenie” prasowanej rzeczy,

MIELE B4847 FashionMaster



ani tym bardziej mieszkania. Bezpieczeństwo to również ochrona samego urządzenia, które w wersji nowoczesnej wcale nie jest tanie. Dlatego stosuje się systemy i funkcje niepozwalające osadom wapiennym zadomowić się w kanałkach żelazek. A osad jest ich największym wrogiem.

Funkcje samoczyszczenia

Teraz wszystkie urządzenia do prasowania wyposażone są w takie funkcje. Niektóre z nich w ogóle same się oczyszczają, innym trzeba od czasu do czasu pomóc, np. przepłukując je, jak też sam zbiornik na wodę oraz regenerując filtry antywapienne. Warto dodać, że funkcja samoczyszczenia polega na udrożnieniu otworów parowych, w których gromadzi się osad z wody. Z opcji tej powinno się korzystać regularnie, przynajmniej raz, dwa razy w miesiącu. Przed uruchomieniem funkcji należy napełnić zbiornik wodą i ustawić maksymalną temperaturę.



LAURASTAR S Pure

Ultradelikatna Sucha Para DMS – Laurastar



kontakt stopy żelazka z prasowanym materiałem nie jest konieczny, gdyż temperatura pary przekracza 100 °C.

Traktowanie tkanin Ultradelikatną Suchą Parą to sposób na skuteczną dezynfekcję materiału, który wystawiony jest na ciągły kontakt z drobnoustrojami z zewnątrz, w szczególności podczas korzystania z transportu miejskiego czy przebywania w dużych skupiskach ludzkich. Mikroorganizmy i drobnoustroje (bakterie, wirusy, roztocza i grzyby) składają się z białek, które spełniają wiele kluczowych funkcji niezbędnych do ich bytowania. Temperatura pary powoduje deformację (zwyrodnienia) białek, przez co te nie mogą dłużej spełniać swoich funkcji i utrzymywać przy życiu drobnoustrojów.



Szwajcarska marka Laurastar jest liderem w dziedzinie prasowania, a unikalnym rozwiązaniem stosowanym w jej produktach jest Ultradelikatna Sucha Para DMS (ang. Dry Microfine Steam), która według przeprowadzonych badań zabija 99,999 proc. bakterii oraz wirusów na traktowanej powierzchni (w tym koronawirusów), a także 100 proc. roztoczy. Aby się ich pozbyć,

Fot. Laurastar



KÄRCHER SI 4 EasyFix

Pod wpływem wysokiego ciśnienia z otworów w stopie wyrzucana jest para z zanieczyszczeniami. Można także używać odkamieniacza w sztyfcie lub w płynie. Pierwszy czyści stopę z zewnątrz, drugi wlewa się do zbiornika na wodę. Dokładne zalecenia dotyczące czyszczenia generatorów pary różnią się w zależności od modelu i są szczegółowo opisane w instrukcji obsługi urządzenia. Jako że zarówno systemy do prasowania, jak i generatory pary nie są tanimi urządzeniami, warto więc zwrócić uwagę na kwestię ich naprawialności. Przez pe-

ZELMER ZIS8400 Xcompact



wien czas chroni nas, oczywiście, gwarancja producenta, jednak również po tym okresie powinny być dostępne części zamienne do sprzętu. W wypadku produktów renomowanych firm, jak Laurastar, urządzenie projektowane jest tak, żeby jego trwałość nie była mniejsza niż 10 lat. Ponadto firma nie prowadzi działań mających celem postarzać urządzenia przez wprowadzanie niekompatybilnych rozwiązań, wymuszających zakup nowego sprzętu. Laurastar gwarantuje również wsparcie serwisowe dla wszystkich swoich modeli w okresie 10 lat od daty zakończenia produkcji danego urządzenia. W wypadku napraw pogwarancyjnych producent udziela rocznej gwarancji na wymienione podzespoły. W ten sposób nie tylko oszczędzamy pieniądze, ponieważ nie musimy kupować nowego urządzenia, ale również działamy ekologicznie, nie produkując zbędnych elektroodpadów.

Jak działa stacja pary?

Nawet najlepsze żelazko nie wyprasuje idealnie materiału bez wsparcia użytkownika i kilku ważnych czynników, takich jak ustawienie odpowiedniej temperatury, zastosowanie określonej stopy czy twardości wody, która wbrew pozorom jest istotnym determinantem w skutecznym prasowaniu odzieży. Bez względu na model zbyt twarda woda potrafi bowiem skutecznie zatkąć otwory osadem wapiennym i nawet regularne płukanie może nie być w 100 proc. skuteczne, zwłaszcza że prze-



LAURASTAR Smart I White

ważająca większość nowoczesnych żelazek i stacji pary działa w oparciu o wodę z kranu. Wbudowany generator sprawia, że para stale wytwarzana jest na wysokim poziomie. To właśnie dzięki temu rozwiązaniu urządzenia te są bardziej zaawansowane niż że-



LAURASTAR Lift Xtra Aluminium

lazka parowe. Ich najważniejszą cechą jest to, że produkcja pary nie zależy od temperatury stopy żelazka. W klasycznych żelazkach parowych poziom wytwarzania pary tak naprawdę zależy od ustawienia temperatury samej stopy. Aby wytworzyć parę, urządzenie musi osiągnąć określoną temperaturę. W przeciwnym razie woda może po prostu kapać.

Wybór urządzenia z przemyślaną konstrukcją stopy zdecydowanie ułatwia pracę ze stacją pary. To od stopy bo-



Fot. Zelmer

Zbiornik na wodę o dużej pojemności jest atutem, jeśli często prasujemy duże ilości prania.



ARIETE 6413 Steam Power Pro

wiem zależy, czy przesuwamy żelazko łatwo i sprawnie, czy np. omiemy guziki. To od stopy zależy również, jak rozmieszczone są wylotowe otwory, z których wydobywa się para wodna, skutecznie usprawniająca walkę z zagnieceniami. Zwykle są one rozmieszczone wzdłuż krawędzi stopy, na całej jej długości w kilku rzędach. Takie ustawienie zapewnia swobodny dopływ pary do całej powierzchni płyty i gwarantuje optymalne nawilżenie tkaniny.

System do prasowania

Użytkownicy oczekujący najlepszych efektów powinni zdecydować się na system do prasowania. Choć jest nie jest to tani produkt, to zapewnia najlepszy komfort oraz efektywność. System do prasowania tworzy generator pary zintegrowany z aktywną deską do prasowania. To właśnie ten drugi element znacząco wpływa na uzyskiwane rezultaty. Teraz deski nie są już tylko urządzeniami do prasowania. Mają wiele nowoczesnych funkcji zapewniających bezpieczeństwo i wygodę. Oto kilka z nich:

Do prasowania i nie tylko – Kärcher SI 4 EasyFix Premium Home Line



Stanowisko do prasowania SI 4 zadowoli nawet najbardziej wymagających klientów. Składa się z deski AB 1000, parownicy oraz żelazka. Zaletą deski jest funkcja nadmuchu oraz odciągu pary. Funkcja odciągu pary odsysa nadmierną ilość pary, dzięki czemu tkanina po prasowaniu pozostaje sucha. Jest to szczególnie pomocne przy prasowaniu grubych materiałów (jeans, len). Funkcja nadmuchu umożliwia prasowanie bardzo delikat-

MIELE B4312 FashionMaster



■ **funkcja podgrzewania** – bardzo ważna, gdy trzeba szybko uprasować jeszcze wilgotne rzeczy. Wtedy prasowana odzież w bardzo krótkim czasie się nagrzewa, dzięki czemu szybciej możemy ją wyprasować. Bardzo często ta funkcja jest połączona z funkcją odsysania pary;

■ **funkcja odsysania pary** – przyspiesza wyparowywanie wilgoci oraz stygnięcie prasowanej odzieży. Dzięki tej funkcji para przenika przez włókna o wiele szybciej, co powoduje skrócenie czasu prasowania. Zaletą funkcji odsysania pary jest to, że zapobiega ona kapaniu wody, gdy szybko musimy schować deskę. Wtedy woda nie ma możliwości spłynięcia z deski na podłogę;

■ **funkcja nadmuchu** – jest bardzo ważna przy prasowaniu cienkich i delikatnych tkanin. Dzięki niej pra-



LAURASTAR Lift Xtra 1980

sowane tkaniny są unoszone przez nadmuch, dzięki czemu nie musimy mocno naciskać na odzież podczas prasowania. Dodatkowo zapewnia szybkie i skuteczne schładzanie rzeczy;

■ **funkcja zasysania** – jak sama nazwa wskazuje, deska zasysa prasowaną rzecz i przyciąga ją do blatu. Unieruchamia ją, dzięki czemu odzież się nie rusza i można ją spokojnie i skutecznie wyprasować.

Choć początkowo system do prasowania może nam się wydawać dużym urządzeniem, to w praktyce po złożeniu zajmuje niewiele więcej miejsca niż tradycyjna deska do prasowania i podobnie jak ona może być przechowywany np. w szafie. Aktywną deskę do prasowania oraz generator pary możemy, oczywiście, zakupić oddzielnie. Jednak to właśnie integracja tych wszystkich rozwiązań stanowi przewagę systemów prasujących.



Power, dwie okrągłe szczotki oraz jedna szczotka okrągła – duża. EasyFix to nowy system mocowania pada z mikrofibry na dyszy podłogowej (na rzep). Umożliwia jego zdejmowanie i zakładanie bez potrzeby schylania się. Zmiana pada odbywa się bez kontaktu rąk z brudem.

Fot. Kärcher

DESKA DO PRASOWANIA EXCLUSIVE BLACK

- blat z siatki metalowej o rozmiarze 38 × 120 cm
- regulacja wysokości od 75 do 97 cm
- profilowana podstawa na żelazko i antenka na przewód
- pokrowiec bawełniany w kolorze Solid Cool Grey
- blokada przed rozłożeniem



RÖRETS

zelmer
niezawodnie



DESKA DO PRASOWANIA ZIB0001

- blat o rozmiarze 130 × 47 cm
- regulacja wysokości i antypoślizgowa stopa
- akcesoria do prasowania rękawów
- podstawa na generator pary o wymiarach 26,5 × 27,5 cm
- pokrowiec bawełniany

DESKA DO PRASOWANIA STEAM BOARD PRO

- blat o rozmiarze 120 × 42 cm
- regulacja wysokości do 95 cm
- zintegrowany przedłużacz
- podstawa na żelazko i antenka na przewód
- półka na wyprasowaną bieliznę



Götze & Jensen



LAURASTAR
SZWAJCARSKA TECHNOLOGIA I DESIGN



DESKA DO PRASOWANIA COMFORT GLASSES

- blat o rozmiarze 120 × 38 cm
- regulacja wysokości do 94 cm
- system bezpiecznego składania
- podstawa na żelazko o rozmiarze 25 × 39 cm
- pokrowiec bawełniany



KÄRCHER

WOW! CIESZ SIĘ ŻYCIEM PEŁNĄ PARĄ.

Nowe możliwości rozkwitają na wiosnę...!
Teraz kupując jeden z modeli parownic objętych
promocją, dodatkowe wyposażenie otrzymasz gratis!
Oferta ważna od 1.03 do 30.04.2022.
Więcej informacji na [karcher.pl](https://www.karcher.pl)



AMICA. Odkurzacz akumulatorowy VM 8100 Lesie

Mistrz elastyczności

Funkcjonalność, obok dużej siły ssania, to jedna z cech, jaką powinien wyróżniać się dobry odkurzacz. Dzięki elastycznej rurze najnowsza propozycja marki Amica pozwala na wygodne sprzątanie w całym domu.

Bateria litowo-jonowa o napięciu 29,6 V pozwoli na wygodne sprzątanie bez konieczności podłączania odkurzacza do kontaktu. Dzięki elektronicznej regulacji siły ssania możemy wybrać jeden z trzech trybów pracy. W zależności od tego czas pracy wynosi od 10 do nawet 60 min. Odkurzacz wyposażono w wydajny silnik bezszczotkowy, charakteryzujący się ograniczonym zużyciem energii, jego moc to 420 W. Urządzenie umożliwia łatwe sprzątanie trudno dostępnych zakamarków. Dzięki odczepianej długiej rurze teleskopowej mamy możliwość odkurzenia samochodu lub mebli w salonie. Pomogą w tym dodatkowe akcesoria,



takie jak ssawka szczelinowa i szczotka do szczelin oraz książek. Rura odkurzacza zgina się, dzięki czemu czyszczenie przestrzeni pod sofą, łóżkiem czy komodą przestaje być problemem. Po prostu zwalniamy blokadę i zginaemy rurę, a odkurzacz wjeżdża w szczeliny

na głębokość nawet do pół metra. Dzięki temu odkurzamy szybko, komfortowo i bez konieczności schylania się. Wydajny filtr EPA 12 oczyszcza powietrze z pyłków roztoczy i kurzu. Elektroszczotka o mocy 10 W wyposażona jest w oświetlenie LED, które ułatwia dostrzeżenie zabrudzeń. W zestawie znajduje się wygodny wieszak na odkurzacz i akcesoria.

KÄRCHER. Akumulatorowy odkurzacz ręczny CVH 2 Premium Home Line

Do drobnych zanieczyszczeń

Bezczotkowy silnik prądu stałego zastosowany w akumulatorowym odkurzaczu Kärcher CVH 2 Premium Home Line zapewnia dużą siłę zasysania do wszystkich drobnych prac czyszczących.



Akumulatorowo zasilany odkurzacz ręczny CVH 2 bez trudu i skutecznie usuwa pył, okruchy, kurz, sierść i włosy z mebli, posadzek oraz samochodów. Kompaktowa i lekka obudowa oznacza, że odkurzacz jest łatwy w użytkowaniu oraz przechowywaniu. Ponadto dwustopniowy system filtrów zapewnia bardzo czyste powietrze wylotowe. Filtr, przeznaczony do dużych zanieczyszczeń, sierści i włosów, został wykonany z drobnej stalowej siatki. Drugi filtr to higieniczny filtr HEPA 12 (EN 1822:1998). Odkurzacz jest wyposażony w akumulator o pojemności 2 Ah i napięciu zasilającym 7,2 V, a czas ładowania baterii wynosi 4 godz. Zbiornik na zanieczyszczenia ma pojemność 0,15 l, a masa odkurzacza wynosi 0,7 kg. Dzięki temu możemy bez wysiłku wykonywać w domu wszelkie drobne prace czyszczące. Zarówno zbiornik na zanieczyszczenia, jak i filtr mogą być myte pod bieżącą wodą, a po osuszeniu wielokrotnie użytkowane. Urządzenie ma dwa try-



by wydajności: pierwszy z nich zapewnia długi czas pracy – do 20 min, a drugi maksymalną siłę ssania. Sprzęt można ładować w wygodnej stacji dokującej, dołączonej do zestawu. Wśród akcesoriów znajdziemy również ssawkę szczelinową z włosiem, więc możemy bez obaw czyścić delikatne powierzchnie.



JAKOŚĆ. WYDAJNOŚĆ. TROTEC.

KLIMATYZACJA



WENTYLACJA



OSUSZANIE



**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



Klimatyzatory przenośne wielofunkcyjne

Fot. TechniSat

W warunkach domowych i biurowych najlepiej sprawdzają się klimatyzatory przenośne, ponieważ nie wymagają skomplikowanej instalacji. Mogą nie tylko chłodzić powietrze, ale także je osuszać i służyć jako wentylator.

Prenosne klimatyzatory nazywane są także monoblokami. W jednej obudowie mają parownik i skraplacz, a obudowa ma kółka do przemieszczania, wobec czego są dużo wygodniejsze w użytkowaniu przy masie kilkunastu do kilkudziesięciu kilogramów. Warunkiem koniecznym jest odprowadzanie gorącego powietrza z pokoju na zewnątrz za pomocą rury, najczęściej umieszczonej w oknie. Wystarczy doprowadzić zasilanie 230 V, aby zaczęły chłodzić. Czynnikiem chłodzącym klimatyzatora jest np. R32. Droższe modele mogą mieć funkcję osuszania i wentylacji (pracuje tylko wentylator). Wybrane modele mają funkcję grzania, co oznacza, że mają wbudowaną grzałkę elektryczną.



**RAVANSON
MAC-12000**

Bardzo przydatną jest funkcja osuszania w zawilgoconych pomieszczeniach np. piwnicach lub w czasie remontów np. malowanie. W czasie osuszania w zależności od wydajności urządzenia usuwają 17 – 24 l wody na dobę, która gromadzi się w specjalnym zbiorniku, lub można dołączyć rurkę i odprowadzać ją do zewnętrznego zbiornika.

Żaluzje pionowe i poziome

W rozprowadzaniu schłodzonego powietrza istotne znaczenie mają żaluzje i wentylator. Mogą to być żaluzje pionowe, które kierują powietrze w płaszczyźnie poziomej, lub poziome, które kierują powietrze w płaszczyźnie góra – dół. Można nimi sterować pilotem. Im więcej ustawień żaluzji, tym bardziej precyzyjne jest kierowanie nadmuchem powietrza. Może być stosowany tryb swing, czyli równomierne rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu przez oscylacyjny ruch żaluzji. Mieszanie powietrza powoduje, że temperatura szybko się zmniejsza w całym pomieszczeniu.



**COLUMBIA VAC
KLC7000**



MPM 12-KPO-10

Tryby pracy klimatyzatora

Warto sprawdzić, ile urządzenie ma trybów pracy (np. automatyczny, nocny, z opóźnionym startem) i prędkości nawiewu (zazwyczaj dwie). Najczęściej urządzenie pamięta ostatni ustawiony tryb pracy, wartość temperatury chłodzenia i prędkość wentylatora.

Timer – chłodzenie o określonej porze

Istotnymi funkcjami są też opóźniony start i timer umożliwiające włączenie i wyłączenie urządzenia po określonym czasie (1 – 24 godzin). Szczególnie wygodna jest funkcja opóźnionego startu, która powoduje, że przed powrotem do domu urządzenie zdąży schłodzić pokój.



**TCL
TAC14CPB/NZB**

Aplikacja i pilot

Typowa obsługa urządzenia odbywa się za pomocą pulpitu z przyciskami funkcyjnymi. Najlepsze modele wyposażone są w pilota oraz aplikację na smartfon. Dzięki temu w zasięgu sieci domowej Wi-Fi można korzystać z ekranu dotykowego tabletu czy smartfona. W tym celu po pobraniu aplikacji ze sklepu Google Play trzeba założyć konto. Aplikacja łączy się z modulem Wi-Fi w urządzeniu i umożliwia wyszukanie go w sieci. Podobnie jak w pilocie możliwe jest włączanie i wyłączanie zasilania, ustawianie temperatury, timera, szybkości wentylatora, wybór trybu pracy i ustawianie timera.



Fot. Columbia Vac

Sposób dołączenia do okna klimatyzatora Columbia Vac KLC9100.

Pulpit sterowniczy, a wygoda obsługi

Każdy z producentów ma charakterystyczny pulpit z przyciskami do wyboru funkcji. Od jego organizacji zależy wygoda obsługi. Powinien zawierać włącznik zasilania, tryby pracy: chłodzenie, osuszania i wentyla-



TECHNISAT TechniPolar AR 1

Klimatyzator Concept KV1000 ze zdalnym sterowaniem



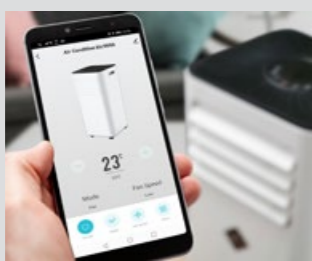
Przenośny klimatyzator KV1000 oferuje trzy różne tryby pracy: chłodzenie, osuszanie i wen-

tylację. W trybie osuszania skutecznie usuwa do 24 l wody na dzień. Jeśli uruchomimy tylko wentylator (funkcja Fan), pomieszczenie będzie wentylowane (dwie prędkości) bez dodatkowego chłodzenia. Moc chłodzenia 10 000 BTU (2,93 kW) umożliwia schłodzenie (w zakresie 17 – 30 °C) pomieszczenia o powierzchni do 25 m². KV1000 wyróżnia funkcja samoodparowania, dzięki czemu urządzenie nie wymaga zewnętrznego zbiornika. Do obsługi można użyć panelu sterowania (wyświetlacz LED) na korpusie urządzenia lub pilota. Można korzystać z funkcji Sleep i timera ustawianego w zakresie od 1 do 24 godzin. Klimatyzator dobiera automatycznie optymalne parametry pracy urządzenia, nie trzeba się martwić jego przegrzaniem lub zamarznięciem sprężarki.

Fot. Concept

Wielofunkcyjny klimatyzator Columbia Vac KLC9050

Klimatyzator KLC9050 przeznaczony jest do poprawy komfortu termicznego. Przy jego pomocy powietrze można nie tylko schłodzić, ale także osuszyć pomieszczenie (24 l wody na dzień). Sprawdzą się także w roli standardowego wentylatora. To eleganckie urządzenie klasy energetycznej A, łatwe w obsłudze. Możemy sterować nim zarówno za pomocą panelu z efektywnym wyświetla-



czem, pilota, jak i smartfona (przez aplikację). Klimatyzator KLC9050 ma 3 funkcje (chłodzenie, osuszenie, nawiew) oraz 4 tryby pracy (automatyczna, tryb nocny, opóźniony start, timer) i 2 prędkości wentylatora. Zakres temperatur, w których pracuje, to 16–32 °C. Programator zegarowy umożliwia ustawienia od 1 do 24 h. Klimatyzator zalecany jest do pomieszczeń o powierzchni ok. 25 m². Jego masa wynosi 23,6 kg.

Fot. Columbia Vac

CAMRY CR 7929

Wydzielone są przyciski do włączenia: trybu nocnego, zmiany prędkości wentylatora, funkcji swing. Na wyświetlaczu możemy ustawić żądaną temperaturę chłodzenia, zegar i timer. Wyświetlane są symbole autodiagnostyki, np. zapelnienia zbiornika. Funkcja pamięci zapamiętuje ostatni tryb pracy w momencie awarii zasilania.

Parametry techniczne klimatyzatorów

Przy wyborze klimatyzatora przenośnego najważniejsze są jego parametry techniczne. Kupujący podstawowe informacje uzyskają z etykiety energetycznej, a szczegółowe z katalogu lub strony WWW producenta.

Zakres temperatury pracy

To możliwość ustawienia temperatury chłodzenia, zazwyczaj od 16 do 31 °C.

Klimatyzatory Trotec PAC 2010 SH i PAC 3500 SH z pompą ciepła



Komfortowe klimatyzatory marki Trotec PAC 2010 SH i PAC 3500 SH z dodatkową funkcją grzewczą, chłodzą podczas upalnego dnia, ale jednocześnie dostarczają ciepła w chłodny wieczór. Dodatkowo mogą osuszyć powietrze i służyć jako wentylatory – dwa poziomy dmuchawy z regulowanym kierunkiem nadmuchu. Do chłodzenia i grzania wykorzystywana

jest pompa ciepła, z odwracalnym obiegiem środka chłodniczego. W zależności od zaprogramowanej temperatury pomieszczenia sterowany termostatem klimatyzator samoczynnie chłodzi albo grzeje powietrze. Ogrzewanie takim urządzeniem jest wydajniejsze niż typowymi termowentylatorami elektrycznymi. Modele PAC 2010 SH i PAC 3500 SH różnią się wydajnością (mocą): chłodniczą: 2 kW, 1,5 kW, grzewczą 1,8 kW, 2,9 kW oraz powierzchnią chłodzenia 26 m² i 46 m². Do obsługi klimatyzatorów można wykorzystać panel sterowania z przyciskami membranowymi lub pilot (w modelu PAC 3500 SH z wyświetlaczem). Funkcja timera umożliwia włączanie i wyłączenie klimatyzatorów o określonej porze.



TROTEC PAC 2100 X

Moc chłodnicza a moc cieplna

Jednym z najważniejszych parametrów klimatyzatora jest moc chłodnicza, zdefiniowana

jako wydajność chłodnicza urządzenia (w kW) pracującego w trybie chłodzenia przy pełnym obciążeniu. Producenci klimatyzatorów coraz częściej podają moc chłodniczą w kW (etykieta energetyczna) lub w dwóch jednostkach: BTU/h lub kW w danych technicznych i w katalogach. Jednostka BTU (British Thermal Unit) to ilość ciepła potrzebna na ogrzanie 1 funta wody o 1 stopień Fahrenheita. Przeliczniki jednostek przedstawiają się następująco: 1 BTU/h = 0,293 W, 1 kW = 3412,1 BTU/h. Z mocą chłodniczą związany jest pobór energii, czyli moc pobierana z sieci energetycznej konieczna do wytworzenia mocy chłodniczej przez klimatyzator.



HAUS & LUFT HL-KP-20

Jak określić wymaganą moc chłodniczą?

Najlepiej, jeśli obliczy to projektant, ale można określić ją samemu w sposób przybliżony. Ułatwią to specjalne formularze opracowane przez firmy sprzedające klimatyzatory. Moc chłodnicza, jaką powinien mieć klimatyzator, zależy m.in. od wielkości pomieszczenia lub pomieszczeń, które będą chłodzone, stopnia ich nasłonecznienia, liczby okien i drzwi, rodzaju i grubości izolacji ścian oraz dachu. Istotną rolę również liczą osoby mieszkające na stałe w domu. W sposób bardzo przybliżony można obliczyć moc chłodniczą, stosując wskaźnik 30 W/m³ kubatury pomieszczenia. Uwzględniając tylko powierzchnię pomieszczenia, przyjmuje się, że moc chłodnicza 1 kW wystarczy na schłodzenie lub ogrzanie około 10 m², lub powierzchnię mieszkania mnoży się razy 100 (dla standardowej wysokości 2,5–2,8 m). Na przykład pokój o powierzchni 30 m² będzie wymagał ok 3 kW mocy chłodniczej.

Inny sposób orientacyjnego policzenia zapotrzebowania na moc chłodniczą to przyjęcie założenia, że na 1 m² potrzebna jest moc chłodnicza 80–150 W, a więc najmniejsze klimatyzatory o mocy 2–2,5 kW powinny ochłodzić pomieszczenie o powierzchni 15–30 m². Ta-



RAVANSON PM-9000

ADLER AD 7852

kie wartości mocy chłodniczej mają klimatyzatory przenośne.

Czynnikami, które wpływają na wyżej podany przelicznik, będą na pewno usytuowanie i wielkość okien. Jeśli są to okna od strony południowej lub zachodniej, powinniśmy zwiększyć moc klimatyzatora o 15–20 proc., jeśli izolacja ścian jest słaba, to również warto wybrać mocniejszy klimatyzator. Również dla pomieszczeń mieszczących się bezpośrednio pod dachem, w szczególności do poddaszy i adaptowanych na pomieszczenia mieszkalne strychów, przyjmuje się, że należy zwiększyć moc klimatyzatora o około 30 proc.

Poziom głośności

Dla użytkownika bardzo ważnym parametrem jest poziom głośności wytwarzany przez klimatyzację, który decyduje o komforcie użytkownika. Na etykiecie energetycznej wielkością określającą głośność jest poziom mocy akustycznej (ang. sound power level) w jednostce dB(A). Przy pomiarze wykorzystuje się częstotliwościową charakterystykę korekcyjną (A), która optymalizuje pomiar ze względu na charakterystykę słuchu człowieka. Hałas jest wytwarzany przede wszystkim przez wentylatory i sprężarkę. Dla przykładu



poziom głośności na ulicy wynosi 70 dB(A), w bibliotece 40 dB(A), szept 20 dB(A). Poziom głośności na poziomie 30 dB(A) nie zakłóca snu. Zwiększa się w zależności od szybkości obrotów wirnika. Klimatyzatory przenośne, niestety, są głośnie – 61–65 dB(A). Najcichsze są w trybie snu, w którym szybkość nadmuchu jest najmniejsza.

Montaż klimatyzatora przenośnego

Przy praktycznym użytkowaniu warto zwrócić uwagę na kółka transportowe i uchwyt, ponie-



CONCEPT KV0800



RAVANSON PM-7500S

waż przy dużej masie klimatyzatora przenośnego można go swobodnie przestawiać w dowolne miejsce, zazwyczaj przy oknie. Aby skutecznie działał, musi odprowadzać gorące powietrze poza pokój. Do tego celu służy rura elastyczna (1,5 m). Przeważnie jest umieszczona w oknie (najlepszy jest luźnik) lub pod parapetem wykonuje się specjalną szczelną dopasowaną do końcówki odpro-

wadzającej ciepłe powietrze. W sprzedaży są specjalne adaptory do okien przesuwanych lub osłony na okna uchylne z otworem dopasowanym do łącznika węża. Zalecane jest ustawienie klimatyzatora 50 cm od ściany, zaston czy firan w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza.

Konserwacja klimatyzatora

Skutkiem ubocznym działania klimatyzatora i osuszacza jest skroplona woda, która zbiera się w wewnętrznym zbiorniku. Kiedy zbiornik będzie pełny, na pulpicie włączy się kontrolka sygnalizująca konieczność jego opróżnienia.

Jednocześnie sprężarka się wyłączy, zatrzymując proces chłodzenia. Wykorzystując otwór spustowy, dołącza się rurkę i odprowadza wodę, np. do kubelka. Po sezonie należy pamiętać o usunięciu wody. Co dwa tygodnie jest zalecane czyszczenie filtrów odkurzaczem lub umycie ich pod bieżącą wodą lub z detergentem.



TROTEC 3810 S

Wielofunkcyjne klimatyzatory 3 w 1 marki TechniSat



Firma TechniSat, znana z bardzo dobrych dekodów DVB-S2 i DVB-T2/HEVC, inwestuje w sprzęt AGD – klimatyzatory przenośne. Oferuje trzy modele: TechniPolar 2 S, M i L, wyposażone w funkcję chłodzenia, wentylowania i osuszania, więc przydatne przez cały rok. W zależności od „rozmiaru” wersje S, M, L różnią się mocą chłodniczą, która decyduje o powierzchni chłodzenia: S – 25 m², M – 40 m² i L – 46 m². Dzięki trzem prędkościom wentylatora możemy regulować szybkość chłodzenia. W trybie snu przez pierwsze dwie godziny ustawienie temperatury jest zmniejszane do 1 °C powyżej pierwotnej temperatury docelowej.

Następnie utrzymuje temperaturę przez 6 godzin, a potem przełącza się w tryb czuwania. Można też korzystać z samego wentylatora. Funkcja osusza-



nia jest szczególnie przydatna zimą, gdy wentylacja jest mniejsza, a pranie suszymy w mieszkaniu lub gdy chcemy pozbyć się wilgoci z piwnicy. Klimatyzator dzięki kółkom i uchwytowi wygodnie i szybko przemieszcza się do różnych pomieszczeń. Do obsługi można korzystać z pulpitu z wyświetlaczem LED (różne rozwiązania techniczne dla poszczególnych modeli) lub pilota zdalnego sterowania. Urządzenia wyposażone są w zmywalny filtr wstępny. Ważne są też akcesoria, jak uszczelki do okien, aby odprowadzić gorące powietrze na zewnątrz z węża dołączonego do klimatyzatora.

Fot. TechniSat

NOWOŚCI

OROMED. Ciśnieniomierz ORO-BP 1

Dokładny pomiar w każdych warunkach

Nowoczesny ciśnieniomierz elektroniczny Oromed ORO-BP 1 wykorzystuje oscylometryczną metodę pomiaru z zastosowaniem techniki Fuzzy Logic.

Ciśnieniomierz charakteryzuje się dużą dokładnością pomiaru – równorzędną dokładności pomiarów dokonywanych metodą osłuchową za pomocą sphygmomanometrów me-

chanicznych przez wykwalifikowany personel medyczny. Dokładność ta została potwierdzona badaniami klinicznymi. Wykonanie dokładnego pomiaru ciśnienia jest niezwykle proste – wymaga przyciśnięcia tylko jednego przycisku. Ergonomiczny wyświetlacz LCD zapewnia łatwy odczyt wyniku pomiaru. Dzięki funkcji wykrywania objawów arytmii uzyskujemy sygnał o ewentualnej potrzebie zdiagnozowania arytmii przez lekarza. Funkcja pamięci pozwala na dwukanałowe rejestrowanie 120 ostatnich pomiarów wraz z określeniem daty i godziny pomiaru po wciśnięciu odpowiedniego przycisku. Dzięki temu z urządzenia może korzystać dwóch użytkowników. Funkcja automatycznego wyłączenia zmniejsza zużycie baterii. Ciśnieniomierz Oromed ORO-BP 1 ma funkcję uśredniania wyników 3 ostatnich pomiarów. Dzięki niej otrzymujemy informa-



cję o średniej wartości ciśnienia, która jest bardziej miarodajna niż wynik pojedynczego pomiaru. Dołączony w zestawie uniwersalny mankiety na ramię przeznaczony jest do obwodu od 22 do 40 cm. Urządzenie jest zasilane trzema bateriami AAA lub dołączonym zasilaczem sieciowym.

THOMAS. Odkurzacz piorący Wave XT Aqua-Box

Czystość w całym domu

Funkcyjny odkurzacz z filtracją wodną przyda się nie tylko w domu alergika. Urządzenie takie jak Thomas Wave XT Aqua-Box jest niezbędne dla każdego, kto lubi dbać o czystość w domu.



Innowacyjny filtr wodny Aqua-Box zapewnia higieniczną czystość. Do jego wnętrza wystarczy wlać 1 l wody, która skutecznie zatrzymuje wszystkie zanieczyszczenia we wnętrzu, zachowując przy tym stałą siłę ssania. System tłumienia pyłu Thomas Wet-Jet już na wlocie do

pojemnika Aqua-Box tworzy „ścianę wodną”, która nawilża zasysane powietrze oraz cząsteczki kurzu i alergeny. Po odkurzeniu powietrze jest przyjemnie nawilżone, a wodę ze zgromadzonymi odpadami wystarczy wylać. Dołączona do zestawu dysza pozwala na szybkie i wygodne pranie dywanów oraz wykładzin. Zanieczyszczenia są spryskiwane czystą wodą z dodanym detergentem, a następnie ssawka myje powierzchnię i ją osusza jednocześnie. Dołączony adapter pozwala również na mycie podłóg twardych. Dzięki

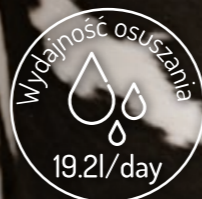
wygodnemu przełącznikowi Touch Tronic siłę ssania możemy na bieżąco dopasować do sprzątanym powierzchni, dostępne są cztery tryby wydajności. Za-



stosowane w odkurzaczu filtry – EPA oraz piankowy mogą być prane, co pozwala na ich wielokrotne użycie. W zestawie znajdziemy takie elementy jak przełączana szczotka parkiet/dywan, szczotka z włosiem końskim do czyszczenia na sucho parkietów i podłóg laminowanych, dysza do tapicerki, ssawka szczelinowa, dysza do czyszczenia dywanów, adapter do czyszczenia podłóg oraz koncentrat płynu piorącego Thomas ProTex o pojemności 250 ml. Moc odkurzacza to 1600 W, a długość przewodu 6 m.

camry
Premium

KLIMATYZATOR
7000 BTU
CR 7926



Skuteczna powierzchnia chłodzenia do 25 m²

Klasa energetyczna A



Wyświetlacz LED



Pilot zdalnego sterowania

camry
Premium

KLIMATYZATOR
9000 BTU
CR 7912



Klasa energetyczna A



Wyświetlacz LED



Pilot zdalnego sterowania

Do makijażu i nie tylko – lusterka kosmetyczne



Obok urządzeń do pielęgnacji twarzy lusterko kosmetyczne jest niezbędnym gadżetem w domu czy podróży. Ułatwi wykonywanie zabiegów oraz makijażu, zwłaszcza jeśli w łazience jest słabe oświetlenie.

Dlatego na rynku znajdziemy różnego rodzaju lusterka kosmetyczne, zapewniające powiększenie oraz wyposażone w oświetlenie. Dzięki temu nie umknie nam żaden detal na twarzy, np. podczas robienia makijażu. To z pozoru proste urządzenie, którego nie powinno zabraknąć w łazience czy na toalecie.

Rodzaje lusterek kosmetycznych

Wybierając lusterko kosmetyczne, na samym początku powinniśmy zastanowić się, czy szukamy modelu podróżnego, czy do

użytku w domu. Oczywiście, lusterka podróżne są mniejsze i często wygodnie się składają. Chroni to przed uszkodzeniem ich zwierciadło, gdy leżą np. w torebce czy walizce z kosmetykami.

Lusterka kosmetyczne do użytku domowego możemy podzielić na modele stojące oraz ściennie. Niektóre modele ściennie, montowane na przyssawki, można również przyczepić do blatu i korzystać z nich jak z lusterka stojącego. Różnią się one rozmiarami oraz kształtem. Mniejsze lusterka są dobrym wyborem, jeśli nie mamy dużo

miejsca i oprócz tego mają stanowić uzupełnienie standardowego lustra, gdy wykonujemy bardziej precyzyjny makijaż. Atutem większości modeli stojących jest możliwość regulacji kąta na-



**ADLER
AD 2159**

Lusterko można przyczepić do płaskiej powierzchni bez konieczności stosowania narzędzi.



Fot. Adler



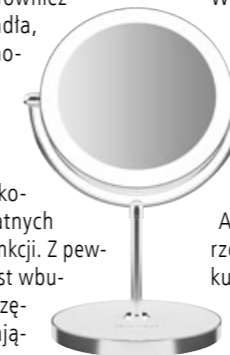
Fot. Camry

Lusterko kosmetyczne może oferować przydatną funkcję powiększenia.

chylenia. Niektóre modele są również wyposażone w dwa zwierciadła, po jednym na stronę, które mogą różnić się np. stopniem powiększenia.

Funkcje lusterek

Dostępne na rynku lusterka kosmetyczne mają kilka przydatnych w codziennym użytkowaniu funkcji. Z pewnością najważniejszą z nich jest wbudowane oświetlenie. Bardzo często ma kształt np. ramy okalają-



BEAUTIFLY Looking Glass

Łatwy montaż i powiększenie – Adler AD 2168

Dzięki 5-krotnemu powiększeniu oraz podświetleniu diodami LED lusterko Adler AD 2168 może służyć zarówno do profesjonalnego makijażu, jak i pielęgnacji. Lustró zasilane jest trzema bateriami AAA, które umieszcza się w obudowie urządzenia. Przełącznikiem umieszczonym w łatwo dostępnym miejscu możemy włączyć regulację jasności światła. Naciskając jednokrotnie, wybieramy najjaśniejsze światło, dwukrotnie – światło stanie się słabsze, a naciskając przełącznik trzeci raz, wyłączymy podświetlenie zupełnie. Lustró wyposażone jest w przyssawkę, która utrzymuje je w wybranym przez nas miejscu. Wystarczy jedynie oczyścić z pyłu i tłuszczu powierzchnię, na której chcemy zainstalować lustró. Przyssawka działa na płytkach, szkle, ceramice, marmurze oraz większości innych płaskich powierzchni. Należy mocno docisnąć ją do powierzchni, delikatnie obrócić podstawę przystawki w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszymy kliknięcie i obrócić lustró do wybranej pozycji. Dzięki systemowi blokującemu zassane powietrze, utrzyma się ono na każdej powierzchni. Demontaż lustra



również nie wymaga stosowania specjalistycznych urządzeń. Wystarczy pociągnąć za uchwyt przyssawki, jednocześnie podtrzymując lustró, aby nie spadło. Jest to szczególnie przydatne, gdy chcemy zabrać lustró w podróż.

Fot. Adler

CAMRY CR 2162 w

cej zwierciadło. W najprostszych modelach możemy je po prostu włączyć lub wyłączyć. W tych bardziej zaawansowanych jest możliwość regulacji temperatury barwowej (ciepła, chłodna i neutralna) czy intensywności oświetlenia, dzięki czemu można je dostosować do warunków w pomieszczeniu.

Kolejną z przydatnych funkcji jest powiększenie. Jego rodzaj zależy od typu zwierciadła. Niektóre mogą oferować nawet dziesięciokrotne powiększenie. Dzięki temu wykonanie precyzyjnego makijażu nie będzie stanowiło problemu. W przypadku kompaktowych lusterek standardem jest również regulacja nachylenia. Najlepsze z nich oferują

pełny zakres 360°, dzięki czemu z łatwością dopasujemy położenie tak, aby było wygodne i zapewniało dobrą widoczność.

Atutem będzie również bezprzewodowy montaż w przypadku lusterek ściennych. Dotyczy to mniejszych modeli. Są wyposażone w niewielką przysawkę, która po obrocie lub wciśnięciu odsysa powietrze. Dzięki



**HUMANAS
HS-HM04**

temu stabilnie przylega np. do blatu lub płytek ceramicznych. Nie musimy więc wykonywać np. otworów w ścianie. To także duży atut, gdy lusterko zabieramy w podróż. Można z niego bez problemu skorzystać np. w hotelu.

Wzornictwo i rozmiary

Lubimy otaczać się ładnymi rzeczami, zasada ta tym bardziej dotyczy produktów do dbania o urodę. Dlatego zazwyczaj obudowy lusterek wykonane są z dobrej jakości materiałów, np. stali nierdzewnej lub estetycznego tworzywa sztucznego.

Popularne są modele okrągłe lub owalne, które prezentują się bardzo stylowo. W zależności od wystroju możemy zdecydować się na różne warianty kolorystyczne. Zdecydowanie najpopularniejsze z nich to srebrny lub biały, ale dostępne są również np. wersje złote.

Często lusterka są wyposażone w sterowanie dotykowe. Dzięki temu obudowa jest jednolita i nie szpecą jej mało estetyczne przyciski. Niektóre modele mają również zwiększoną odporność na działanie wody. Dzięki temu nie jest im straszne przypadkowe zachlapanie. Informuje o tym klasa szczelności IP.

Rodzaj zasilania

W lusterkach kosmetycznych standardem jest oświetlenie. Wymaga ono, oczywiście, zasilania. Najczęściej stosowane są energooszczędne diody LED. W przypadku modeli o większych rozmiarach standardem jest zasilanie sieciowe, które zazwyczaj w użytku domowym nie stanowi problemu. Zwróćmy jednak uwagę na liczbę gniazdek w łazience. Jeśli mamy tylko jedno, to użytkowanie takiego lusterka, np. gdy korzystamy też z suszarki do włosów, może być kłopotliwe. W mniejszych modelach popularnym rozwiązaniem jest zasilanie bateryjne. Jego główną zaletą to duża uniwersalność. Odpowiednie baterie kupimy w każdym kiosku. Coraz częściej stosuje się również zasilanie akumulatorowe. Jego atut to, oczywiście, możliwość wielokrotnego użytkowania. Jednak trzeba pamiętać o konieczności posiadania ładowarki.

Część lusterek jest wyposażona również w zasilanie hybrydowe, czyli np. sieciowo-akumulatorowe lub sieciowo-bateryjne.



**BABYLISS
9437E**



**CAMRY
CR 2169**

CONCEPT. Odkurzacz automatyczny VR3520 Real Force

Odkurza, mopuje i dezynfekuje

Funkcyjny odkurzacz automatyczny z laserem 3 w 1 UVC Concept VR3520 Real Force został zaprojektowany tak, aby zapewnić maksymalny komfort i wygodę podczas sprzątania.

Zaawansowana nawigacja laserowa LaserTec 2.0 szczegółowo skanuje dom i tworzy dokładną mapę do planowania sprzątania. Robot orientuje się w przestrzeni z maksymalną dokładnością, nie przejeżdża wielokrotnie już sprzątanymi miejscami, a tym samym skraca czas sprzątania. Dzięki dużym kołom i mocnemu silnikowi pokonuje progi drzwi oraz inne przeszkody o wysokości do 1,8 cm. Po zakończeniu pracy robot wraca do stacji, gdzie jest doładowywany i opróżnia pojemnik, dzięki czemu unikamy

kontakty z kurzem. Urządzenie wyposażone jest w trzy-stopniowy system filtracji z filtrem HEPA 13, dzięki czemu wylapuje do 99,9 proc. kurzu, pyłków, bakterii i wirusów. Funkcja Roomplan 3.0 automatycznie dzieli mapowane przestrzenie na poszczególne pomieszczenia, które wystarczy nazwać i zapisać. Dzięki temu nie musimy tworzyć osobnej strefy dla każdego pokoju. W aplikacji wystarczy zaznaczyć wybrane pomieszczenie, a robot będzie wiedział, gdzie należy posprzątać. Za po-



mocą aplikacji można również ustawić harmonogram sprzątania, poziom mocy ssania oraz intensywność dozowania wody dla każdego pomieszczenia. Robot startuje o ustawionej godzinie, rozpoczyna sprzątanie i wraca do stacji ładującej.

Stacja ładująca ma worek, do którego robot automatycznie usuwa brud z pojemnika na kurz za każdym razem, gdy do niej wraca, lub w odstępach, które wybierzemy w aplikacji. Pojemność worka wystarczy na 2 miesiące regularnego odkurzania. Gdy worek się zapełni, robot ostrzeże o konieczności jego wymiany. Podstawowe wyposażenie obejmuje 6 worków, 6 szczotek bocznych i 3 zestawy filtrów.

Odkurzacz automatyczny VR3520 wyposażony jest w funkcję sterylizacji UVC LED, która emituje promieniowanie ultrafioletowe typu C. Światło UVC niszczy DNA bakterii, wirusów, grzybów i innych drobnoustrojów, uniemożliwiając tym samym ich dalsze namnażanie. Odkurzacz automatyczny VR3520 nadaje się również do wielopiętrowych gospodarstw domowych. Każde piętro należy zmapować osobno i nazwać je w aplikacji. W ten sposób możemy zapisać mapy do 5 kondygnacji.

Odkurzacz automatyczny VR3520 wyposażony jest w 3 szczotki główne. Szczotka do dywanów nadaje się do wszystkich rodzajów podłóg. Dzięki miękkiej powierzchni szczotka HardFloor jest idealna zwłaszcza do twardych podłóg. Może wylapać do 3 razy więcej zabrudzeń i zapewnić delikatne czyszczenie bez zarysowań podłóg. Szczotka PET przyda się właścicielom zwierząt. Wylapuje nawet najdrobniejszy kurz, sierść czy włosy. Dwie szczotki boczne zwiększają zakres odkurzania i doskonale czyszczą wokół ścian, mebli, w rogach pomieszczenia oraz w innych trudno dostępnych miejscach.



ELASTYCZNY
WZMOCNIONY
WĄŻ FLEXI

ELEKTRONICZNA
REGULACJA
MOCY

Cenisz sobie klasyczne i sprawdzone rozwiązania?

Wybierz legendarny odkurzacz workowy Zelmer!

Odkurzacz workowy Kuba ZVC333, ZVC334, ZVC335. Moc 900 W. Pojemność worka 3 L. Filtr HEPA12. Elektroniczna regulacja mocy ssania. Elastyczny i wzmocniony wąż FLEXI. Teleskopowe rury. Przewód zasilający o długości 5 m. Automatyczny zwiacz przewodu. Gumowane koła. Uchwyt do parkowania rury. W zestawie szczotka szczelinowa 2w1, szczotka do tapicerki, uniwersalna szczotka 2w1, szczotka parkietowa ZVC334 turboszczotka, mini turboszczotka do sierści zwierząt ZVC335 turboszczotka

www.zelmer.pl



zelmer
niezawodnie

Wyraź swój styl z marką

Breville®

www.breville-polska.pl



Generator Pary Breville PressXpress soleTEMP

Moc 2600 W

Ciśnienie 6 barów

Wytwarzanie pary 115 g/min

Dodatkowe uderzenie pary 245 g/min

Inteligentny wskaźnik Anti Scale

