

**INFO**PRODUKT

**AGD**

**DUŻE**

**SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY**

Numer 12/2021 **grudzień** ISSN 2719-7484 Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ  
NUMER!**



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

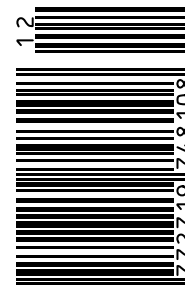


**Temat numeru!**

**Zmywarki 60 cm**

**Witryny chłodnicze**

**Maglownice i systemy do prasowania**



9 1772719 748 108

**APPLiA**  
Doskonali umiejętności  
technika AGD

**Raport,**  
„Zwyczaje e-zakupowe  
Polaków 2021”

**Samsung,**  
lodówka z prezentem  
dla wygody

**Siemens,**  
lodówki  
MultiDoor



# SPIS TREŚCI

Temat numeru!



Fot. Bosch

## Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

4

## Grupa BSH

Milionowa lodówka zjechała z linii produkcyjnej w fabryce we Wrocławiu!

6

## APPLIA edukuje

Program doskonalenia umiejętności nowoczesnego technika AGD

8

## Wolnostojące zmywarki 60 cm

W jednym cyklu wykorzystują rozmaite funkcje, aby zapewnić naj-

wyższy komfort użytkowania i idealnie czyste naczynia.

10

## Witryny chłodnicze

Wykorzystywane są do chłodzenia trunków, ale równie dobrze radzą sobie z chłodzeniem żywności, leków czy owoców.

24

## Maglownice i systemy do prasowania

Nowoczesne sprzęty, dzięki którym w domowym zaciszu możemy zadbać o tkaniny, które poddawane były tym zabiegom jedynie w profesjonalnych pralniach.

28

## W NASTĘPNYM NUMERZE

### Pralki ładowane od frontu z funkcją pary

Para nie tylko zmiękcza tkaniny, ale też skuteczniej usuwa zabrudzenia, a nawet eliminuje drobnoustroje, bakterie, wirusy i alergeny.

### Kolorowe lodówki i sprzęt AGD

Rozmaite wzornictwo wkracza do świata urządzeń kuchennych. Udowodnimy, że śmiałe kolory dopełniają przestrzeń.

### Kuchnie wielkogabarytowe

Zyskują na popularności dzięki dużej przestrzeni gotowania i możliwości używania niestandardowych naczyń.

## WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



### Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt MDA\*



- 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, grudzień 2021

**Druk:**  
Fundacja Źródła Życia

**Konfekcjonowanie:**  
ADK Dariusz Krakowiak

**Znak informacyjny:**  
ISSN: 2719-7484

**Numer wydania:**  
Nr 12, grudzień 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.

nr 12, grudzień 2021



**Amica**  
for living

## Wielozadaniowa zmywarka. I wszystko odhaczone.



Amica PerfectWash System™

- ✓ Wyszorować blachy – wszystko domywające ramię natryskowe **WaterSpinner 2.0**
- ✓ Wymyć dziecięce butelki – higieniczna czystość z funkcją pary **SteamPower**
- ✓ Umyć miskę psa – antibakteryjna **UV Hygiene Technology**
- ✓ W spokoju podliczyć rachunki – cichy i oszczędny silnik **SilentDrive 3.0**

Polska marka AGD amica.pl



## APPLiA Polska

### VIII Kongres Serwisów AGD

**19 listopada br. w hotelu „Ambasador” w Łodzi miał miejsce kolejny coroczny Kongres Serwisów AGD, zorganizowany przez APPLiA Polska. Głównym celem spotkań jest organizacja i rozwój sektora napraw posprzedażnych w Polsce.**

Branża AGD pod przewodnictwem APPLiA Polska, organizując przez siedem lat z rzędu Kongresy Serwisów AGD, miała i ma okazję poznać najważniejsze problemy serwisów. A jest ich stosunkowo dużo i choć nie wszystkimi z nich udało się zająć, to potrzebę zachęcenia młodzieży do zawodu technika AGD uznano za jeden z istotnych kierunków działań w celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania branży napraw urządzeń.

APPLiA Polska oraz uznane serwisy AGD w Polsce podjęły wspólnie pionierskie wyzwanie przygotowania projektu i całego zakresu działań przyczyniających się do zmiany postrzegania zawodu jako bardziej nowoczesnego



i wykorzystującego innowacyjne technologie. Drugim celem jest bezpośrednie wsparcie przyszłych techników AGD przez dostarczenie kompleksowego zbioru wiedzy z informacjami z wielu dziedzin, których znajomość jest niezbędna w tym zawodzie. Tak powstał autorski program doskonalenia umiejętności nowoczesnego technika AGD, przygotowany przez APPLiA Polska oraz IRE (Instytut Rynku Elektronicznego). Przedstawiciele producentów zrzeszonych w APPLiA Polska oraz eksperci z serwisów podjęli się wspólnie opracowania podręcznika będącego kompleksowym kompendium wiedzy niezbędnej w tym jakże ważnym dla rynku zawodzie. Więcej informacji o programie i nowej książce wewnątrz numeru, na stronie [www.ZostanTechnikiemAGD.pl](http://www.ZostanTechnikiemAGD.pl) oraz na fan page u „TechnikAGD”.

## Grupa Amica

### Sponsorem subskrypcji „Pulsu Biznesu” dla studentów

**Dzięki współpracy wydawcy „Pulsu Biznesu” z Grupą Amica i Uniwersytetem Ekonomicznym w Poznaniu społeczność uczelni może bezpłatnie korzystać ze wszystkich treści dostępnych dla subskrybentów premium. Nieograniczony dostęp obejmuje wszystkie materiały publikowane w serwisie pb.pl, e-wydanie dziennika, aplikację mobilną i newslettery.**

Studenci i pracownicy naukowcy Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu mogą bezpłatnie korzystać ze wszystkich treści „Pulsu Biznesu”. Dostęp cyfrowy na rok akademicki 2021/2022 sfinansowała Grupa Amica,

która od lat angażuje się w projekty edukacyjne i wspiera osoby uczące się w dostępie do wiedzy. Firma od lat też współpracuje z uczelnią, która w tym roku obchodzi 95-lecie działalności. Aby skorzystać z subskrypcji,

wystarczy wejść na stronę [pb.pl/uep](http://pb.pl/uep) i zarejestrować dowolnie używany adres e-mail. Do potwierdzenia tożsamości będzie potrzebny adres w domenie uczelni.

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu należy do najstarszych i najbardziej prestiżowych uczelni ekonomicznych w Polsce. Od ponad 10 lat współpracuje z najbardziej prestiżowymi firmami z całej Polski w ramach Klubu Partnera UEP, do którego należy także Grupa Amica.

— Dzielenie się wiedzą jest jedną z naszych wartości, którą pielęgnujemy nie tylko wewnątrz firmy, ale też w relacjach z otoczeniem zewnętrznym. Od lat wspieramy edukację na różnych jej poziomach, zarówno młodzież szkolną, jak i społeczność akademicką. Dlatego bardzo się cieszymy, że jako Grupa Amica tym razem możemy wesprzeć studentów i pracowników uczelni ekonomicznej w Poznaniu. Jesteśmy przekonani, że treści dostarczane przez „Puls Biznesu” będą przydatne zarówno dla studentów, jak i pracowników uczelni w ich pracy naukowej — wyjaśnia Maciej Krzysztofski, menedżer komunikacji zewnętrznej w Grupie Amica.

Wcześniej, w październiku br., firma zainaugurowała we współpracy z Fundacją na Rzecz Tworzenia Wartości Wspólnej przez Studentów projekt preinkubacji, adresowany do wszystkich studentów poznańskich uczelni. Podczas rekrutacji, trwającej blisko dwa miesiące, wyłoniono 40 osób, które teraz rozpoczynają szkolenia i warsztaty przygotowujące ich do realizacji własnego projektu pod okiem ekspertów Fundacji i Grupy Amica.

## Miele

### Zaprasza do Miele Experience Center w Wilanowie

**Miele Experience Center w Royal Wilanów to nowy prestiżowy punkt w tętniącej życiem przestrzeni w sercu warszawskiego Wilanowa. Mieszkańcy południowej części Warszawy mają doskonałą okazję, żeby poznać i przetestować rozwiązania Miele przed decyzją o wyborze konkretnego urządzenia. To już drugi salon Miele w Warszawie. Pierwszy, otwarty niespełna rok temu, działa w centrum handlowym Plac Unii.**

kurzaczy można przetestować roboty sprząające, odkurzacze tradycyjne lub bezprzewodowe i wybrać takie, które najlepiej odpowiadają na potrzeby domowników. Podobnie jak w każdym salonie Miele do dyspozycji gości jest multimedialny system wizualizacji, pomagający wybrać modele, któ-



Powierzchnia 65 m<sup>2</sup> jest podzielona na strefy. W aktywnej kuchni szefowie kuchni prowadzą warsztaty i pokazy kulinarne dla niewielkich, kameralnych grup, a nawet dla indywidualnych klientów. Podczas warsztatów pralniczych goście salonu mogą zrobić pranie, wysuszyć je i wyprasować, poznając innowacyjne rozwiązania w pralkach, suszarkach czy urządzeniach do prasowania. W strefie od-



rych nie ma na ekspozycji. Wszystkim działaniom w Miele Experience Center towarzyszy zawsze doskonałej jakości kawa, przygotowana w automatycznych ekspresach wolnostojących i urządzeniach do zabudowy.

## Advox

### Zwyczaje e-zakupowe Polaków 2021

**Większość, czyli 60 proc., internetowych konsumentów w Polsce robi tą drogą zakupy kilka razy w miesiącu, jak wynika z nowego raportu polskiej firmy Advox „Jak Polacy korzystają ze sklepów internetowych: Zwyczaje e-zakupowe Polaków 2021”.**

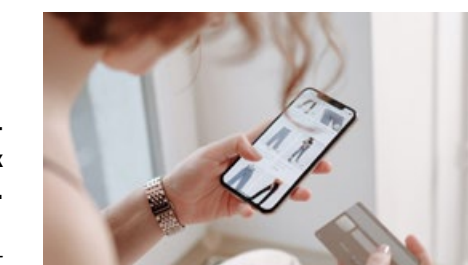
Blisko połowa wydaje tą drogą między 101 a 300 zł miesięcznie. Już co dziesiąty Polak wydaje ponad 500 zł miesięcznie na zakupy online. Najczęściej kupowanymi online kategoriami produktów są dodatki i odzież, które wskazało 62 proc. respondentów.

Obecnie zakupy w sieci regularnie robi 60 proc. internautów, jak podaje Izba Gospodarki Elektronicznej. Polski rynek eCommerce należy do najszybciej rozwijających się w Europie — jego wartość na początku 2021 r. przekroczyła 100 mld zł, a od trzech lat w KRS przybywa ok. 25 proc. sklepów internetowych rocznie. Dziś w Polsce zarejestrowanych jest 51 tys. sklepów internetowych, ale aż 75 proc. z nich znajduje się w złej lub bardzo złej sytuacji finansowej.

— Powszechną bolączką polskiego handlu elektronicznego jest założenie, że do sukcesu i efektywnej

sprzedaży wystarczy założenie sklepu internetowego oraz jego uruchomienie i wystawienie towarów — mówi Rafał Gadomski, CEO Advox Studio — software house'u z główną siedzibą w Poznaniu i oddziałami w Europie, który zrealizował ponad 120 projektów sklepów internetowych — tymczasem właściwe określenie grup docelowych i dostosowanie do nich działań marketingowych, poznanie potrzeb, zainteresowań i przyzwyczajęń konsumentów oraz zrozumienie, co zachęca i zniechęca ich do zakupów w danym sklepie, jest absolutnie kluczową kwestią w prowadzeniu tego typu biznesu. Postanowiliśmy więc sprawdzić, jak i co Polacy kupują w Internecie w 2021 r. Zapytaliśmy ich m.in. o częstotliwość zakupów online, wydatki w tym kanale oraz o najczęściej wybierane produkty.

Z raportu Advox „Zwyczaje e-zakupowe Polaków 2021” wynika, że już 28 proc. respondentów ku-



puje przez Internet raz w tygodniu lub częściej, a blisko 3 proc. nawet codziennie. Większość, bo blisko 60 proc., robi to raz lub kilka razy w miesiącu. Aż 44 proc. przyznaje, że na zwiększenie częstotliwości robienia przez nich zakupów w Internecie znaczny wpływ miała pandemia. Spośród osób, które zauważyły tę zależność, 61 proc. na skali od 0 do 10, gdzie 0 oznaczało, że ta częstotliwość nie zwiększyła się prawie wcale a 10, że robią zakupy już tylko przez Internet, wskazało wartości 6 lub wyższe. Blisko połowa kupujących online przeciętnie wydaje tą drogą między 101 a 300 zł miesięcznie. Ponad 25 proc. ankietowanych wydaje pomiędzy 301 a 500 zł miesięcznie, a niecałe 20 proc. pomiędzy 51 a 100 zł. Niecałe 10 proc. wydaje powyżej 500 zł miesięcznie.



## Milion lodówek i niemal

## dwa miliony piekarników



↑ **BSH koncentruje się na rozbudowie parku maszynowego i poszerzaniu portfolio produkowanego AGD. Firma wprowadza nowoczesne rozwiązania z zakresu przemysłu 4.0. W ubiegłym roku firma otworzyła we Wrocławiu nowe centrum logistyczne o powierzchni 30 000 m<sup>2</sup> z własną infrastrukturą kolejową.**

Milionowa lodówka zjechała z linii produkcyjnej w fabryce BSH we Wrocławiu. Prawdopodobnie jeszcze w tym roku w stolicy Dolnego Śląska firma wyprodukuje dwumilionowy piekarnik. Największy europejski producent AGD rozwija się w stolicy Dolnego Śląska od 2017 r. Spółka zapowiada dalsze zwiększanie produkcji i zatrudnienia oraz kolejne inwestycje.

### Lodówki i piekarniki made in Wrocław

We Wrocławiu produkowane są chłodziarki, chłodziarkoamarzarki i piekarniki znanych na całym

→ **BSH od lat wspiera organizacje charytatywne i lokalne społeczności w miastach, w których prowadzi działalność. Wśród stałych beneficjentów spółki jest m.in. wrocławska Fundacja Tobiaszki, do której trafiła symboliczna milionowa lodówka i piekarnik.**



świecie marek Bosch i Siemens. Urządzenia znajdują swoich odbiorców głównie w Europie Zachodniej, ale są też dostępne na polskim rynku. Dwie wrocławskie fabryki spółki BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego zostały uruchomione cztery lata temu. Powstały na miejscu dawnych zakładów AGD przy ul. Żmigrodzkiej 143. Firma BSH zainwestowała w tym miejscu w nowe obiekty i nowoczesne systemy produkcyjne. Łączna wartość inwestycji BSH we Wrocławiu

przekroczyła pół miliarda złotych. Firma zapowiada jednak dalszy rozwój i docelowo chce rocznie produkować dwa miliony urządzeń.

### Milion po raz pierwszy

Liczba wszystkich wyprodukowanych przez BSH we Wrocławiu lodówek przekroczyła milion. Ten produkcyjny rekord firma uczciła zasadzeniem pamiętkowych dębów 4 października w pobliżu swoich wrocławskich fabryk. Pracownicy wybrali dę-



↑↓ **Milion lodówek w tym roku. W ubiegłym roku firma wyprodukowała milionowy piekarnik, a jeszcze w tym roku na linii produkcyjnej powstanie dwumilionowy piekarnik.**



by, ponieważ symbolizują siłę, trwałość i stabilność. W wydarzeniu uczestniczyli zaproszeni goście: wiceprezydent Wrocławia Jakub Mazur, wiceprezes zarządu Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej „Invest-Park” Sp. z o.o. dr inż. Paweł Kurtasz, prezes Agencji Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej Magdalena Okulowska. W spotkaniu uczestniczyli też prezes zarządu BSH w Polsce Konrad Pokutycki, członek zarządu Oliver Giersberg, dyrektor BSH we Wrocławiu i dyrektor fabryki piekarników Andreas Marek oraz dyrektor fabryki lodówek Marek Nowak.

# B/S/H/



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas

## Ciesz się wolnym czasem #LikeABosch

Dzięki energooszczędnym suszarkom **ActiveAir** z systemem **AutoClean**, Twoje ubrania, ręczniki i pościel będą mięciutkie i bez konieczności prasowania! [www.bosch-home.pl](http://www.bosch-home.pl)

Suche już w  
**40 minut!**







# Program doskonalenia

## umiejętności

## technika AGD



### Radosław Maj

kierownik projektów,  
związek producentów AGD  
APPLIA Polska

Czas pandemii oraz kolejne fale walki z wirusem coraz dobitniej pokazują trendy nieuniknionych zmian w wielu zawodach. Tak zwane zawody przyszłości zastąpią wiele obecnych profesji. A jak będzie z technikami serwisów AGD?

**P**andemia pokazała, że sprzęt AGD to dobra pierwszej potrzeby, które zapewniając higienę ubrań i naczyń, świeżość żywności i oczyszczanie powietrza, wspierają gospodarstwa domowe w walce z pandemią. W tym samym czasie technicy napraw, zapewniający konserwację i naprawy tych urządzeń, są potrzebni bardziej niż kiedykolwiek. Tylko w pierwszych dwóch miesiącach Covid-19 odwiedzili prawie 100 tys. gospodarstw domowych.

### Problemy z technikami narastają

W Polsce, tak jak w całym regionie, zawód technika napraw AGD jest zagrożony z uwagi na brak osób do zastąpienia starzejącej się kadry. Dużym

wyzwaniem jest także zachęcanie nowych osób do tej profesji. Składa się na to kilka powodów. Po pierwsze, zawód technika napraw AGD wymaga interdyscyplinarnej wiedzy, wykraczającej znacząco poza tę zdobytą w szkole branżowej bądź technikum. Zwykle jest to dopiero pierwszy etap w rozwoju kariery. Młoda osoba po ukończeniu szkoły w najpopularniejszym obecnie kształconym zawodzie – mechatronik ma przed sobą co najmniej kilka dodatkowych dziedzin do opanowania, chociażby z zakresu chłodnictwa czy gazonictwa, nie mówiąc o umiejętnościach podejmo-

**Według szacunków APPLIA serwisy naprawiające w Polsce to w 90 proc. mikroprzedsiębiorstwa i małe przedsiębiorstwa, które zatrudniają łącznie ok. 2 tys. techników AGD.**

wania decyzji oraz obsłudze współczesnego klienta i kilku innych niezbędnych umiejętności. Wszystko ma miejsce w czasie powolnego odradzania się w naszym kraju szkolnictwa zawodowego, gdy po latach niedoboru o młodzież ze szkół zawodowych zabiega w dzisiejszych czasach wiele branż, od górnictwa po awionikę oraz OZE. Jak pokazują nasze badania z ostatnich lat, ponad 80 proc. właścicieli punktów serwisowych jako największe wyzwanie wskazuje brak odpowiednich specjalistów na rynku pracy oraz starzejącą się kadrę. Ponad 30 proc. zatrudnionych techników ma 50 i więcej lat.

### Rośnie zapotrzebowanie na usługi

Potrzeby pozyskania fachowców do napraw sprzętu są obecnie większe niż kiedykolwiek. Przede wszystkim ze względu na coraz lepsze wyposażenie gospodarstw domowych. W ostatnich dziesięciu latach około 5 milionów gospodarstw kupiło swoją pierwszą zmywarkę do naczyń, około 3 miliony pierwszy ekspres do kawy, a prawie 1 milion suszarkę do ubrań. Po drugie, przybywa także nowoczesnych urządzeń typu smart home, które wymagają profesjonalnego montażu przy podłączeniu do sieci. Sprzęt zawiera nowe zabezpieczenia, pozwalające zapewnić bezpieczeństwo już nie tylko użytkownika, ale też cyberbezpieczeństwo przez ochronę danych. Trzecim elementem jest gospodarka obiegu zamkniętego, która, mocno uproszczając, dąży do ograniczenia wypadania cen-

nych surowców z łańcucha: projekt, produkcja, użytkowanie, recykling. Jednym z jej nieuniknionych elementów jest nacisk na większą liczbę napraw urządzeń.

### Pomysł na poprawę sytuacji

Wspólnie z przedstawicielami producentów zrzeszonych w naszej organizacji oraz ekspertami z serwisów podjęliśmy się opracowania podręcznika będącego kompleksowym kompendium wiedzy niezbędnej w zawodzie. Przez rok pracowali nad nim nauczyciele, inżynierowie oraz praktycy z serwi-

sów. Powstał w ten sposób unikatowy zbiór opisów urządzeń, zasad działania, konserwacji, napraw oraz równie ważnych umiejętności miękkich. Tak wypracowany zasób wiedzy wsparty będzie zestawem ponad 40 ćwiczeń wraz ze scenariuszami lekcji, które uczniowie szkół średnich będą mogli realizować w ramach dodatkowych godzin doskonalenia w zawodzie. Szkoły mają tu pełną elastyczność wyboru materiału. Ostatnim narzędziem jest platforma e-learningowa z piętnastoma modułami. Cały pakiet trafił jako narzędzie doskonalenia dla uczniów szkół technicznych w ramach naszego pilotażu. Wybraliśmy do niego pięć szkół, których pracownie wyposażyliśmy w sprzęt AGD oraz części o wartości ok. 100 tys. zł.

We wrześniu 2021 r. przeszkoliliśmy 10 nauczycieli, który zajmują się przygotowaniem pracowni oraz nauką uczniów. Zainteresowanie zarówno ich, jak i młodzieży pokazuje, że nasze wysiłki mogą przynieść bardzo pozytywne rezultaty, a opracowane przez nas narzędzia pozwolą na szybsze wdrażanie młodych ludzi w zawód oraz ocenę zakresu zdobytej przez nich wiedzy jako nowo zatrudnianych pracowników w serwisach.

Warto dodać, że program doskonalenia umiejętności nowoczesnego technika AGD zyskał uznanie, otrzymując najlepsze oceny oraz finansowanie w ramach Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014-2021. Projekt jest realizowany w partnerstwie APPLIA oraz IRE (Instytut Rynku Elektronicznego). Więcej informacji o programie i nowej książce, na stronie [www.ZostanTechnikiemAGD.pl](http://www.ZostanTechnikiemAGD.pl) oraz na fan page'u „TechnikAGD”.

# vestfrost

More than Cooling

**WOLNOSTOJĄCA**  
Chłodziarko-zamrażarka

VR-FB383-2HOB

Urzekają elegancją  
i bogatym wyposażeniem.  
Zachwycają technologiami.

Chłodziarko-zamrażarki Vestfrost  
pokochasz od pierwszego wejrzenia.



Technologia purebeam+ łączy diodę UV-C LED oraz filtr węglowy, skutecznie neutralizując nieprzyjemne zapachy i usuwając aż 99,9% bakterii, wirusów i grzybów z powietrza przechodzącego przez filtr.

[vestfrosthome.eu](http://vestfrosthome.eu)







**BOSCH**

Technologia bliżej nas

**Zmywarki  
wolnostojące  
o szerokości 60 cm**



Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm to bardzo popularna, a jednocześnie funkcjonalna grupa urządzeń. Tego typu modele pozwalają na umycie kilku kompletów naczyń jednocześnie. W jednym cyklu zmywania mogą wykorzystać rozmaite rozwiązania techniczne, w które zostały wyposażone, aby zapewnić najwyższy komfort użytkownika i idealnie czyste naczynia.

Zmywarki dziś nie tylko ułatwiają pracę w kuchni i zastępują ręczne zmywanie, ale do tego charakteryzują się dużą skutecznością i połączeniem wielu funkcji. Wolnostojące zmywarki o szerokości 60 cm uznawane są za tak zwane standardowe urządzenia, które z powodzeniem można zainstalować w niemal każdej kuchni bez przeprowadzania generalnego remontu. Czego możemy oczekiwać od tych urządzeń, na jakie parametry warto zwrócić uwagę, czy higieniczność i czystość powinny być na pierwszym planie, czy jednak ergonomia i łatwość codziennej obsługi? Na te i inne pytania szukamy odpowiedzi w dalszej części artykułu.

### Pojemność – ważny parametr

Modele o szerokości 60 cm odznaczają się dużą pojemnością zmywania na 1 cykl, niezależnie od tego, czy wybierzemy urządzenie z jednym, dwoma czy trzema koszami. Pojemność zmywarki wyrażana jest w kompletach naczyń. W zależności od producenta i modelu zmywarki 60-centymetrowe pomieszczą od 11 do nawet 16 kompletów naczyń. Warto pamiętać, że jest to wielkość umowna, która będzie się zmieniać w zależności od wielkości naczyń, jakie umieścimy we wnętrzu urządzenia. Duże garnki, brytfanny czy patelnie zajmą większą powierzchnię, co z kolei będzie miało wpływ



**AMICA DFM62D7TOqWD**

na liczbę naczyń, które możemy wraz z nimi umyć. Na ogólną pojemność zmywarki mają również wpływ szuflady i kosze, a także ich regulacja, co wyjaśnimy dalej.

### Komplet naczyń, czyli ile?

Producenci zmywarek określają ich pojemność w kompletach naczyń zmywanych w 1 cyklu. W zależności od producenta zastawy stołowej rzeczony komplet będzie się różnił liczbą talerzy, sztućców, filiżanek i spodków. Umownie przyjmuje się, że 1 komplet naczyń to zastawa stołowa przeznaczona dla jednej osoby, w skład której wchodzi głęboki talerz, duży, płytki talerz, talerzyk deserowy, filiżanka do kawy o pojemności około 150



**BOSCH SMS8YCI01E**

ml, szklanka o pojemności około 200 ml, kieliszek do wina oraz komplet sztućców, czyli łyżka, nóż, widelec i łyżeczka do herbaty. Wychodząc z założenia, że zmywarka 60-centymetrowa pomieści w 1 cyklu zmywania 16 kompletów naczyń, możemy przyjąć, że za jednym zmywaniem umyjemy zastawę stołową wykorzystaną przez 16 osób. Warto zauważyć, że nie bierzemy tu pod uwagę naczyń do przygotowywania posiłków,

### Wielozadaniowe zmywarki parowe Amica

Marka Amica oferuje model DFM66C8EOiBD, który z jednej strony odznacza się pełnogabarytowymi wymiarami i niebanalnym wzornictwem, a z drugiej niezwykle bogatym wyposażeniem. Urządzenie pomieści 14 kompletów naczyń, zatem będzie odpowiednim sprzętem dla dużej rodziny. Zmywarka wolnostojąca wyposażona jest między innymi w funkcję SteamPower, która generuje gorącą parę. Para uwalnia się na końcu cyklu zmywania i redukuje ilość bakterii na naczyniach oraz w komorze, a także sprawia, że wyjmowane z zmywarki naczynia są lśniące i idealnie dosuszone. Praktycznym udogodnieniem jest również funkcja OpenDry, dzięki której po umyciu naczyń nie musimy ich wycierać. Automatycznie uchylane drzwi zmywarki w ostatniej fazie suszenia sprawiają, że naczynia szybko i naturalnie doschną. Jest to rozwiązanie energooszczędne i w pełni bezpieczne. Odległość, na jaką uchylają się drzwi, to 7 – 10 cm, a wydobywające się ze zmywarki wilgotne powietrze osiąga temperaturę nie wyższą niż 40 °C, zatem para nie skrapla się na meblach i nie powoduje żadnej szkody. W urządzeniu zastosowano 7 programów zmywania oraz nowoczesny inwertorowy silnik Silent Drive 3.0, który dzięki płynnej re-



gulacji obrotów dynamicznie dopasowuje ciśnienie wody do programu i rodzaju naczyń. Rezultatem jest wyjątkowo ciche oraz skuteczne zmywanie nawet w krótkich programach. Bezszytowany silnik to również oszczędność energii oraz znacznie przedłużona trwałość zmywarki. Wśród dostępnych funkcji i rozwiązań technicznych nie zabrakło szuflady na sztućce MaxiSpace3, możli-

wości zmywania połowy załadunku czy opóźnienia startu. Zmywarka została również wyposażona w blokadę bezpieczeństwa, m.in. funkcję ChildLock, blokującą panel sterowania przed przypadkową zmianą parametrów zmywania, a także funkcję AntiFlood, która jest elektronicznym systemem zabezpieczeń chroniącym przed zalaniem mieszkania.

Fot. Amica

### Ekoprogramy w zmywarkach Miele



mie „Eco” zużycie wody jest zredukowane do 8,9 l. Do ogrzania takiej ilości wody nie potrzebujemy dużej ilości energii elektrycznej. Oszczędzanie wody jest możliwe dzięki nowemu systemowi obiegu wody. Oszczędność podczas zmywania w zmywarkach Miele uzyskamy też dzięki podłączeniu do ciepłej wody. W odróżnieniu od innych producentów, każda zmywarka Miele może zostać podłączona do przyłącza ciepłej wody o temperaturze do 60 °C.

W urządzeniach Miele zmywanie zaczyna się nawet od 6 litrów na pełny cykl. Modele zmywarek marki Miele z funkcją EcoFeedback są odpowiedzią dla użytkowników, którzy chcą zmywać naczynia w sposób świadomy i oszczędny. Uruchamiając odpowiedni program zmywania, otrzymujemy na wyświetlaczu informację o przewidywanym zużyciu wody. Dzięki tej funkcji użytkownik ma możliwość wybrania najbardziej ekologicznego wariantu zmywania. Po zakończonym cyklu możemy sprawdzić faktyczne wartości zużycia podczas wybranego programu. Innym udogodnieniem jest funkcja EcoPower, będąca innowacyjnym systemem prowadzenia wody. W zmywarkach Miele w progra-



Fot. Miele

zmywarkę 60-centymetrową, jak i mniejszą. Od czego to zależy? Od liczby przygotowywanych posiłków oraz wielkości wykorzystywanych do tego naczyń. Jeśli w kuchni spędzamy dużo czasu na przygotowywaniu posiłków warto, aby zmywarka była jak najpojemniejsza. Zwróćmy uwagę nie tylko na liczbę kompletów naczyń, które będziemy mogli umyć w 1 jednym cyklu, ale również na to, czy pomieścimy w niej garnki i inne naczynia, z których korzystamy podczas gotowania.

### Kosze i ich regulacja

Pojemność zmywarki mierzona w kompletach będzie również zależna od wyposażenia jej wnętrza w dodatkowe elementy, na których układamy naczynia. Mowa tu o specjalnych koszach, których liczba i funkcjonalność będą się różniły w zależności od modelu i producenta. Ich konstrukcja, modułowość, a także przeznaczenie decydują o pojemności zmywarki oraz komforcie załadunku



**MIELE G 7310 SC AutoDos**

co oznacza, że pojemność zmywarki wyrażona w ten sposób jest wartością umowną.

### Wielkość zmywarki a liczba domowników

Spośród wielu parametrów, na jakie zwracamy uwagę podczas wyboru urządzenia do domu, liczba domowników powinna być brana pod uwagę na pierwszym miejscu. Od tego zależy, czy zmywarka spełni nasze oczekiwania pod względem jej ekonomicznego i praktycznego wykorzystania. Jeśli rodzina jest 4-osobowa, z powodzeniem możemy wstawić do kuchni zarówno



Cicha praca zmywarki jest bardzo istotna, zwłaszcza jeśli urządzenie usytuowane jest w kuchni otwartej na salon.

Fot. Amica





Fot. Bosch

Fot. Amica

### Trzecia szuflada staje się standardem

Coraz częściej w zmywarkach, szczególnie tych o szerokości 60 cm, stosuje się specjalną szufladę na sztućce. Jako pierwsza wprowadziła ją do zmywarek marka Miele w 1987 r. Po blisko 35 latach ten rodzaj wyposażenia komory zmywania, zwłaszcza w zmywarkach pełnogabarytowych, stał się niemal standardem. Zwykle jest ona umieszczona na samej górze zmywarki i umożliwia wygodne i przejrzyste rozłożenie widelców, noży czy łyżek. Jej kilkunantymetrowa wysokość pozwala także na ustawienie na jej obszarze filiżanek do „krótkich” specjalów kawowych, takich jak ristretto czy espresso, oraz niskich szklaneczek i kieliszków do shotów. W każdym czasie,

jeśli wymaga tego sytuacja, możemy indywidualnie zarządzać wnętrzem zmywarki i taką szufladę wyjąć. Taki zabieg stosujemy, gdy w górnym koszu chcemy umieścić np. wysokie garnki czy inne niestandardowe elementy zastawy.



AMICA DFM66C8EOiBD

Wprowadzona przez markę Miele w 1987 r. dodatkowa szuflada na sztućce stała się standardem w pełnogabarytowych zmywarkach wolnostojących.

i rozładunku. Kosze dostępne w obecnie produkowanych modelach przystosowane są w większości do komfortowej regulacji ich wysokości. Służy to przede wszystkim temu, aby dostosować wysokość kosza do rozmiaru naczyń, np. do wysokich talerzy, które w normalnym wypadku nie zmieściłyby się na stojąco. Zazwyczaj dzięki jednemu ruchowi ręki, kliknięciu czy podniesieniu elementu kosz wysuwa się w dół, zwiększając ogólną przestrzeń.



BOSCH SMS4HVV45E

### Sharp oferuje 3 tryby połowy załadunku

Marka Sharp nieustannie zaskakuje innowacjami w segmencie AGD, także tym wolnostojącym. Doskonałym tego przykładem jest funkcjonalny model QW-GT31F452I, w którym zastosowano wiele rozwiązań technicznych usprawniających automatyczne zmywanie. Pełnogabarytowa zmywarka wolnostojąca QW-GT31F452I o szerokości 60 cm pomieści aż 15 kompletów naczyń. Urządzenie zmywa na trzech poziomach koszy. Wysokość górnego kosza można swobodnie regulować. Trzeci, najwyższy, poziom składa się z dwóch części i jest przeznaczony na sztućce. Jedną z nich można zdjąć, żeby uzyskać więcej przestrzeni na naczynia na górnym poziomie. W tej dodatkowej szufladzie możemy umieścić także drobne przybory kuchenne. Urządzenie zostało wyposażone w trzy tryby zmywa-



automatycznego do rodzaju mytych naczyń. W trosce o bezpieczeństwo mieszkania i domowników zmywarka jest wyposażona w system ochrony przed przepełnieniem i wypływem wody, a także blokadę rodzicielską. Zużycie wody w modelu QW-GT31F452I w pojedynczym cyklu standardowym wynosi 9 l, natomiast roczne zużycie energii, zgodnie z danymi na etykiecie produktu, nie powinno przekraczać 267 kWh.

Fot. Sharp



SIEMENS SE23HI42TE

### Zmywanie siłą natrysku

W pierwszych produkowanych modelach zmywarek występowało pojedyncze ramię natryskowe. Usytuowane było tuż pod dolnym koszem tak, aby zraszająca naczynia woda umyła wszystkie naczynia, a następnie grawitacyjnie opadała na dół. Obecnie produkowane modele, zwłaszcza te o szerokości 60 cm, wyposażone są w co najmniej dwa ramiona natryskowe – dolne, tak jak w pierwowzorach, oraz dodatkowo górne. Marka Amica w nowoczesnych modelach swoich zmywarek stosuje innowacyjne ramię natryskowe WaterSpinner, którego połowa obraca się nie tylko wokół osi całej natryzniczki, ale także wokół własnej osi. Umieszczone jest pod górnym koszem, dzięki czemu woda dociera w każdy zakamarek. Naczynia w górnym i dolnym koszu są nie tylko szybciej, ale i dokładniej umyte. Jak podaje produ-



Fot. Amica



Fot. Samsung

### Concept stawia na ergonomię wnętrza

Marka Concept w zmywarce wolnostojącej MN3360ss o szerokości 60 cm oferuje użytkownikom nie tylko dodatkową, trzecią szufladę na sztućce, ale również dzięki możliwości jej składania zapewnia dodatkową przestrzeń na niestandardowej wielkości naczynia. W razie potrzeby szufladę możemy zsunąć jednym ruchem ręki i w ten sposób zyskamy dodatkową przestrzeń, np. na wysokie garnki, brytfanny czy duże talerze. Oprócz tego zmywarka MN3360ss wyposażona jest w górny i dolny kosz z możliwością regulacji. Wnętrze urządzenia jest bardzo pojemne i pomieści aż 14 kompletów naczyń. Do wyboru mamy 6 programów automatycznych, w tym program „Eco” i specjalny do delikatnego szkła. W trosce o bezpieczeństwo mieszkania i domow-



ników zmywarka jest wyposażona w systemy ochrony przed przepełnieniem i wypływem wody: AquaStop i Double safety – jest to podwójna ochrona przed wyciekami wody. System składa się z węży o podwójnych ściankach i czujnika AquaStop, który sprawdza, czy woda wycieka. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji czujnik zatrzymuje pracę zmywarki i zamyka zawór zasilający. Warto również wspomnieć o tym, że zmywarka MN3360ss wyposażona jest w nowoczesne ramię natryskowe, które obraca się nie tylko w poziomie, ale także wokół własnej osi. To specjalne ramię zwiększa wydajność zmywania nawet o 27 proc. w trudno dostępnych miejscach. Dzięki temu czas zmywania skraca się, a dodatkowo, dzięki specjalnej osłonie wokół obracającego się poziomu ramienia zmywarki, osiąga niższy poziom hałasu.

cent, ramię WaterSpinner to o 27 proc. większa wydajność zmywania w trudno dostępnych miejscach. Rozwiązanie to ma więc wyeliminować problem niedomytych naczyń znajdujących się w narożnikach zmywarki, a także plam w zagłębieniach talerzy, na dnach kubków czy w wypukłych zdobieniach.

### Dysze i ich unowocześnianie

Ramiona natryskowe zraszają naczynia umieszczone wewnątrz komory zmywania za pomocą dysz natryskowych. Ich liczba jest zależna od zastosowanych rozwiązań i od producenta, a także konkretnego modelu sprzętu. Dysze są jednym z elementów zmywarek, które

ulegają ciągłym ewaluacjom i unowocześnieniom przez stosowanie wielu dodatkowych udogodnień i instrumentów. Między innymi producenci stosują elementy i perforacje o różnych kształtach, a także wprowadzają dodatkowe ramię, zwane kołem, na samej dyszy. Taki zabieg nazywany jest zmywaniem orbitalnym lub satelitarnym. Dodatkowy element obraca się wokół własnej osi wraz z ramieniem, które realizuje obroty wokół własnej. Stąd nazwa „orbitalne”, bo przypomina ruch Ziemi wokół Słońca. Rozwiązanie to znacząco poprawia efektywność zmywania.

### Rozwiązania dla szkła

O ile zmywanie garnków, sztućców czy talerzy wydaje się bezpieczne z punktu widzenia użytkownika, o tyle często zastanawiamy się, czy należy w zmywarce umieszczać kieliszki, zwłaszcza z delikatnego, cienkiego szkła i na nóżkach. Producenci zapewniają, że nowoczesne modele zmywarek są w pełni bezpieczne w zakresie zmywania tego typu naczyń. Z jednej strony za sprawą stosowanych technicznych systemów ochrony szkła, dzięki którym zmywarka myje naczynia w niskiej temperaturze



Fot. Siemens

Regulacja systemu koszy zwiększa możliwości załadunku, a także dostosowuje przestrzeń komory do aktualnych potrzeb użytkownika.



Fot. Amica





**SAMSUNG DW60A6082FS**

i płucze co jakiś czas letnią wodą, czyli bez tak zwanych szoków temperatury. Drugim zabezpieczeniem szkła jest ochrona przed uszkodzeniem jego gładkiej powierzchni. Producenci stosują bowiem systemy, które analizują na bieżąco twardość wody i utrzymują ją na optymalnym dla naczyń poziomie. Co równie ważne, w koszach znajdziemy wydzielone miejsca do ustawienia delikatnych, szklanych kieliszków. Nierzadko specjalne strefy są zabezpieczone miękkim tworzywem lub gumą zabezpie-

czającą przed przesuwaniem i dotykiem się naczyń. Warto zaznaczyć, że nie wszystkie rodzaje szkła nadają się do zmywania automatycznego, zwłaszcza takie, które jest ręcznie malowane lub z emaliowanymi i polaczanymi lub posrebrzanymi aplikacjami.

### Wszechstronne programy zmywania

Zmywarki, dla komfortu użytkowania i wszechstronności zastosowania, wyposażone są w rozmaite programy automatyczne. Część z nich jest uniwersalna i dostępna w wielu modelach różnych producentów. Niektóre są opatentowane i wykorzystywane tylko przez jednego producenta, a jeszcze inne występują tylko w nielicznych urządzeniach. Przed wyborem sprzętu warto je przeanalizować i zapoznać z opisem oraz zaleceniami obsługi i użytkowania, aby wybrać produkt, który w pełni odpowie na nasze potrzeby i oczekiwania. Warto zaznaczyć, że nie wszystkie naczynia można myć nie tylko w danych programach, ale też w sposób zautomatyzowany. Przyczyny są różne: zbyt delikatny program nie domyje trudnych zabrudzeń, np. z garnków, a zbyt wysoka temperatura programu długiego może np. zniszczyć szkło lub porcelanę, nawet taką, której producent nie zabrania mycia w zmywarce. Wiele spośród dostępnych programów dostosowanych jest także do mycia szczególnego wyposażenia kuchni, np. srebra, kryształów czy blach.



*Panele sterowania, zarówno zewnętrzne, jak i odkryte, są tak zaprojektowane, aby dostęp do ich był jak najwygodniejszy, a obsługa była prosta i intuicyjna.*

### Ekonomia i oszczędność

Zmywarki, tak samo jak inne sprzęty gospodarstwa domowego, mogą być ekonomiczne i oszczędne. Oszczędzać możemy zarówno cenną energię, jak i wodę, a także czas. Wiąże się to z różnymi udogodnieniami, w które producenci wyposażają ten sprzęt. Jednym z takich udogodnień w zmywarkach jest tak zwana połowa załadunku. To analogiczna funkcja do stosowanej w pralkach funkcji połowy wsadu. Duża, pełnogabarytowa zmywarka na kilkanaście kompletów naczyń w przypadku,



**CONCEPT MN3360ss**



Fot. Bosch



Fot. Siemens

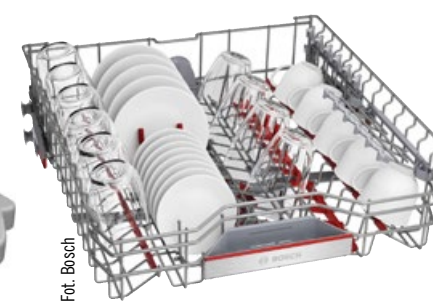
gdy zostaliśmy sami w domu na wakacje, podczas gdy nasze dzieci wyjechały na kolonie, może nie spełniać się tak szybko, abyśmy w ciągu nawet kilku dni w pełni ją zapelnili naczyniami. Warto wtedy skorzystać z funkcji połowy załadunku, dzięki której możemy myć naczynia oszczędnie bez obawy, że zmywarka zużyje tyle samo wody, jak przy pełnym wsadzie. To rozwiązanie nazywane jest również myciem strefowym.

### Sposób na intensywne zabrudzenia

W zmywarkach pełnogabarytowych możemy korzystać z kilku poziomów mycia. Pozwala to szybciej i skuteczniej rozprościć wodę i skrócić w wielu przypadkach całkowity czas zmywania. Niektóre modele wyposażone są w tak zwaną strefę intensywną, w której warto umieścić naczynia najbardziej



Fot. Amica



Fot. Bosch



Fot. Siemens

*Zmywanie kieliszków z cienkiego szkła nie jest już niebezpieczne, ponieważ wiele modeli zmywarek oferuje wydzieloną do tego strefę wyposażoną w specjalne zabezpieczenia.*



**SHARP QW-HT42R422I**

### W trosce o zdrowie

Coraz więcej zaawansowanych technicznie zmywarek oferuje również rozwiązania prozdrowotne. Zwykle są one stworzone z myślą o małych dzieciach, przy których wyparzenie butelek czy misek jest bardzo ważne. Co istotne, o ile funkcje te są bardzo praktyczne, o tyle lekarze alergolo-



**MIELE G 5222 SC Selection**

dzy sugerują, aby korzystać z tych opcji co jakiś czas, nie stale. Jak się okazuje, codzienne wyjąłwanie pojemników czy butelek dla dzieci sprzyja, niestety, alergiom. Funkcje te, często łączone z opcjami parowymi, sprawdzą się także w wypadku wyparzenia dawno nieużywanych naczyń czy tych mocno wcześniej zabrudzonych lub potrzebujących większej higieny, jak np. zastawa stołowa po sezonie zimowym. Warto pamiętać, że program ten często może być wykorzystany do umycia i wyparzenia samej zmywarki. Raz na ja-

### Bosch zmywa cicho i skutecznie

Nie tylko zmywarki zamknięte w zabudowie kuchennej mogą pracować cicho i wydajnie. Potwierdzeniem tego jest m.in. wolnostojący model SMS6ECI93E marki Bosch. Zastosowano w nim specjalny program cichy, zapewniający urządzeniu o 2 dB cichszą pracę niż w programie referencyjnym. Zmywarka ma szerokość 60 cm i umożliwia zmywanie do 13 komple-



tów naczyń. Urządzenie oferuje łącznie 6 programów zmywania. Oprócz wspomnianego już programu pozwalającego na ciche zmywanie dostępne są programy: Garnki 70 °C, Auto 45–65 °C, Eco 50 °C, Szkło 40 °C oraz Godzinny 65 °C. W urządzeniu zastosowano system koszy VarioFlex Pro ze składanymi półkami. W komorze zmywarki znajduje się ponadto trzeci kosz, a właściwie szuflada Vario3 Pro, przeznaczona przede wszystkim na sztućce. Zmywarka ma ponadto funkcję VarioSpeed Plus, dzięki której możemy umyć i wysuszyć pełny załadunek naczyń w najkrótszym możliwym czasie. Czas zmywania ulega skróceniu nawet do 66 proc., oczywiście, z zachowaniem dużej wydajności zmywania. Tryb ten można uruchomić z każdym długim programem zmywania. Roczne zużycie energii wynosi 262 kWh, a zużycie roczne wody 1876 l. Cicho pracujący silnik zapewnia niski poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy zmywarki: 44 dB. Zmywarka jest dostępna w inoksowej wersji kolorystycznej. Szerokość i wysokość urządzenia to odpowiednio 60 i 84,5 cm. Sprawdza się ono również w zabudowie podblatowej.



Fot. Bosch





Fot. Amica

Pierwsze modele zmywarek do automatycznego zmywania potrzebowały proszków lub płynów, które obecnie zostały zastąpione specjalnymi kapsułkami „all-in-one”.

kiś czas warto go więc aktywować, o ile oczywiście zmywarka ma taką opcję.

### Cicha praca zawsze w cenie

Tak w przypadku zmywarki, jak i innych sprzętów gospodarstwa domowego, istotnym parametrem technicznym jest jej głośność podczas pracy. Wśród modeli wolnostojących o szerokości 60 cm dostępnych jest wiele urządzeń, które zapewniają ciche i skuteczne zmywanie. Jakże zatem wartości decybeli będą odpowiednie? Zmywarki o poziomie hałasu poniżej 55 dB(A) możemy uznać za ciche, a poniżej 50 dB(A) za bardzo ciche. Należy jednak pamiętać, że hałas jest wartością logarytmiczną, a zatem nierównomierną, i każdy z nas odbiera go inaczej, tak samo jak jest wyczuwalny na inne jego zakresy. O wiele ważniejsze od poziomu hałasu deklarowanego przez producenta są odpowiedni montaż, wy poziomowanie czy podłączenie węża do syfonu. Na przykład tylko niepoprawna instalacja może zwiększyć



Fot. Miele



Fot. Bosch

emisję hałasu nawet o kilka decybeli, co w praktyce oznacza znacznie większą głośność pracy sprzętu.

### Szczególny rodzaj podłączenia

Zmywarki wolnostojące, oprócz standardowej możliwości podłączenia do wody zimnej, mogą być podłączone do wody uprzednio ogrzanej, jednak do temperatury nie wyższej niż do 60 °C. Wtedy oszczędzamy zarówno energię elektryczną do podgrzania wody, jak i przeznaczony na to czas. Czas zmywania skraca się więc o kilkanaście minut, ponieważ zmywarka potrzebuje tyle czasu na aktywowanie grzałek elektrycznych i nagrzanie wody. Warto wiedzieć, że ogrzana woda może pochodzić już z instalacji z wodą ciepłą, a także być podgrzana z pomocą instalacji solarnej, pompy ciepła czy chociażby kominka z płaszczem wodnym. I tutaj zaobserwujemy największą oszczędność, tym bardziej że w porównaniu ze zwykłym bojlerem elektrycznym wymienione źródła najtaniej ogrzewają wodę. W konsekwencji takiego podłączenia oszczędzamy pieniądze. Jeśli zależy nam na takim rozwiązaniu, zwróćmy uwagę, czy dany model zmywarki możemy w ten sposób podłączyć. Jest to ważna cecha, którą producenci szczególnie chętnie komunikują na opakowaniu, karcie produktu i w opisie sprzętu.

### Praktyczne dozowanie detergentów

W zmywarkach innowacyjnym przykładem systemu automatycznego dozowania detergentów jest AutoDos firmy Miele. Dopasowuje on ilość detergentu do wybranego programu, a także – dzięki specjalnemu czujnikowi – do stopnia zabrudzenia naczyń. AutoDos może korzystać z zintegrowanego PowerDisku, dzięki któremu o środku myjącym nie trzeba pamiętać przy każdym cyklu mycia, lecz dopiero po około miesiącu – innowacyjna technika dozowania z PowerDiskiem utrzymuje bowiem zapas

detergentu na około 20 cykli mycia (dla programu normalnego 60 °C). Granulat jest dozowany automatycznie w zależności od wybranego programu – w dokładnej wymaganej ilości i w optymalnym czasie. Znacznie zwiększa to komfort korzystania ze zmywarki. W ten sposób możliwe jest również kilkukrotne dozowanie w jednym programie. Co więcej, modele zmywarek Miele z systemem AutoDos można zdalnie programować za pomocą urządzeń mobilnych.

### Wygodny panel sterowania

Wygodne i komfortowe użytkowanie zmywarki to nie tylko ergonomia w załadunku i rozładunku, ale również intuicyjne sterowanie. Wśród pełnogabarytowych zmywarek wolnostojących dostępne są urządzenia zarówno z panelem zakrytym, jak i odkrytym. Cechą szczególną modeli z panelem odkrytym jest widoczny na froncie zmywarki panel sterowania, umieszczony w jego górnej części. Dzięki temu dostęp do ustawień jest możliwy bez konieczności otwierania drzwi urządzenia. Z kolei wolnostojący model z panelem zintegrowanym, umiejscowionym na rancie drzwi, można umieścić np. w niszy meblowej i uzyskać spójny, jednolity efekt w kuchennej aranżacji. Modeli wolnostojących, niezależnie od tego, czy z panelem odkrytym, czy zakrytym, nie



SIEMENS SN23II08TE

zabudowuje się frontem meblowym. W tego typu zmywarkach istotny jest więc kolor obudowy. Najpopularniejsze z nich to inokosowy, czarny oraz biały.

### Ochrona przed zalaniem

Wyciek wody z urządzenia to jedna z najpoważniejszych awarii w zmywarce. Może ona przysporzyć użytkownikom wiele niemiłych sytuacji, począwszy

## Rewolucyjne zmywanie z serią G 7000 marki Miele



Innowacyjne modele zmywarek marki Miele z serii G 7000 zapewniają automatyczne dozowanie detergentu (AutoDos) i efektywne mycie. Detergent zamknięty w PowerDisku wkładany jest do komory umieszczonej na wewnętrznej części drzwiczek urządzenia. PowerDisk zawiera 400 g detergentu w formie granulatu, który dozowany jest przy każdym z programów mycia. Dysk obraca się o 360°, a granulat dostaje się do wnętrza zmywarki. System sam dozuje odpowiednią ilość detergentu w zależności od wybranego programu. Zawartość dysku wystarcza przeciętnie na 20 cykli mycia w programie „Eco”. W programie „Automatic” dozowanie jest elastyczne – sensory badają, ile detergentu potrzeba w zależności od stopnia zabrudzenia naczyń. Zmywarki nowej generacji można włączyć do sieci internetowej i sterować nimi za pomocą aplikacji Miele@mobile. Oprogramowanie to pozwala na korzystanie z wielu dodatkowych funkcji. Jedną

od sprzątania brudnej i tłustej wody po naczyniach, kończąc na remoncie sufitu sąsiada. Większość nowoczesnych zmywarek wyposażona jest w rozwiązanie eliminujące lub zmniejszające do minimum problem wycieku. Mowa o stosowanym przez wielu producentów systemie Aqua Stop. Działa on na zasadzie odcięcia dopływu wody do zmywarki. Wtedy włączona zostaje pompa, która wypompowuje resztę wody znajdującej się w zmywarce do kanalizacji. Istnieje kilka konstrukcji systemu Aqua Stop. Z jednej strony mogą to być wężę z elektrozaworami, zarówno pojedyncze, jak i podwójne, odpowiadające za kontrolę przepływu wody, bądź zintegrowane czujniki wycieku umieszczone w najniższej części zmywarki.

### Nie wszystko umyjemy w zmywarce

Nie wszystkie naczynia można myć automatycznie. Oddziaływanie intensywnego mycia wodą ogrzaną do wysokiej temperatury może zniszczyć myte elementy, a nawet cały materiał, z którego został wykonany. Dobrą radą przed włożeniem elementu zastawy do zmywarki jest zapoznanie się z zaleceniami producenta naczyń. Naczynia, które zostały ozdobione lub udekorowane ręcznie malowanymi detalami, nie powinny być myte mechanicznie. Wysoka

z nich jest AutoStart, który umożliwia zaprogramowanie zmywarki tak, aby rozpoczęła pracę o określonej godzinie. Dzięki systemowi AutoDos detergent zawsze znajduje się w środku zmywarki i program zmywania może rozpocząć się automatycznie. Zdalny start i zatrzymanie programu zmywania mogą być aktywowane przez urządzenie mobilne praktycznie z każdego miejsca, z którego mamy dostęp do Internetu. W zmywarkach zastosowana została innowacyjna szuflada 3D-MultiFlex. Dzięki przesuwającym elementom można zmieniać jej wymiary i tworzyć przestrzeń na przedmioty o nietypowych kształtach. Obok sztućców można tam włożyć również małe naczynia, chociażby filiżanki do espresso. W elastycznym koszu FlexLine można umieścić różne rodzaje naczyń i sztućców, aby zostały bezpiecznie i dokładnie umyte, a rozwiąza-



nie FlexCare zadba o małe filiżanki i delikatne kieliszki. Miękki silikon zapewnia stabilność i ochronę, zapobiegając ich przesuwaniu się, uderzaniu o inne naczynia i powstawaniu zarysowań. Zmywarki G 7000 są wyjątkowo intuicyjne w obsłudze. Zastosowano w nich nowo zaprojektowane panele sterowania i nową koncepcję obsługi. Jest to m.in. duży wyświetlacz MTouch ViDisplay – wyjątkowe rozwiązanie zarówno pod względem wyglądu, jak i funkcjonalności. Urządzeniem sterujemy, dotykając i przesuwając palcem po powierzchni wyświetlacza – zupełnie jak w smartfonie. Rozwijane menu dostarcza dodatkowych informacji, np. prognozy zużycia energii i wody.

Fot. Miele

temperatura może rozpuścić farbę. Nie wolno wkładać do zmywarki także naczyń wykonanych z materiałów termoplastycznych, czyli wszystkich tych z elementami drewnianymi. Naczynia aluminiowe,

np. sztućce, mogą poszarzeć, stracić połysk i zmatowieć się. Najbezpieczniej jest umyć ważne dla nas naczynia ręcznie, tym bardziej że deterenty, szczególnie w proszkach czy tabletkach, mogą stopniowo ścierać emalię czy wzory. Należy też pamiętać o wszystkich sztućcach czy naczyniach z drewnianymi rękojeściami. Wysoka temperatura i detergent mogą spowodować odklejenie, a nawet uszkodzenie drewnianego elementu.

### Zmywarka też wymaga czyszczenia

Obok funkcjonalności i parametrów technicznych jednym z ważniejszych aspektów poprawnego działania urządzenia jest jego regularne czyszczenie i konserwacja. Dotyczy to również zmywarki i ma ogromny wpływ na jej prawidłowe działanie i bezawaryjność. Usprawnia przepływ wody w obiegu zmywarki i wpływa na zachowanie higieny komory zmywania, jak i samych naczyń. Należy więc zadbać o stałe czyszczenie i odtłuszczanie filtrów głównych, przewodów wewnętrznych, uszczelki, a na końcu panelu sterowania i samego frontu urządzenia. Do zakresu konserwacji zaliczyć należy też cykliczne uzupełnianie soli do miękczacza wody i nabyliczaczka. Oczywiście, można teoretycznie zmywać bez nich, ale rezultat z pewnością nie będzie zadowalający, a dodatkowo narazimy sprzęt na ewentualne usterki.



SHARP QW-GT31F452I





SIEMENS. Lodówki MultiDoor

# Planowanie posiłków i bezpieczne przechowywanie produktów

**Jak pomieścić większe zakupy, gdzie przechowywać posiłki przygotowane na kilka dni lub na święta, a przy tym oszczędzać czas i pieniądze? Na wszystkie te wyzwania odpowiedź przynosi marka Siemens z nowymi lodówkami wolnostojącymi MultiDoor o szerokości wewnętrznej 80 cm.**



Nowe chłodziarkozamrażarki MultiDoor marki Siemens dzięki wewnętrznej szerokości 80 cm mają wyjątkowo dużo miejsca na produkty i pozwalają na ich perfekcyjne rozmieszczenie. Docenią je zwłaszcza ci użytkownicy, którzy chcą żyć wygod-

nie, jeść zdrowo i nie marnować jedzenia. Pomimo pandemii wciąż bardzo silna jest tradycja spotkań z rodziną i najbliższymi w domowych warunkach. Szczególnie w okresie świątecznym wielu z nas wybiera wspólnie spędzony czas przy obficie za-



stawionym stole. Takie rodzinne przyjęcia wymagają organizacji, mobilizacji i odpowiedniej logistyki, a także wcześniejszych przygotowań. Dużą wygodą jest możliwość przygotowania z wyprzedzeniem i przechowania w odpowiednich warunkach półproduktów i gotowych potraw, co pomaga oszczędzać czas i właściwie zaplanować wszystkie czynności. Przechowywanie garnków ze świątecznymi daniami czy urodzinowym tortem nie będzie już problemem! Pomocne są tu również duża elastyczność wnętrza i ruchome półki, dzięki którym można dostosować przestrzeń do aktualnych potrzeb. System MultiAirflow zapewni odpowiednią cyrkulację powietrza, a niezwykle pojemne szuflady z funkcją hyperFresh zapewniają dłuższą trwałość świeżych produktów. Zamrażalnik o 6 pojemnych szufladach z funkcją noFrost zapewnia idealne warunki do przechowywania zamrożonych produktów, pracując na poziomie głośności wynoszącym zaledwie 38 dB. Wyjątkowy design i praktyczne funkcje (oświetlenie LED, w pełni zintegrowany panel sterowania) sprawiają, że chłodziarki MultiDoor marki Siemens będą idealnym uzupełnieniem nowoczesnej kuchni.



CONCEPT. Chłodziarkozamrażarka LA7691wh

## Duża pojemność, kostkarka i side-by-side

**Marka Concept, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów w kwestii najnowszych trendów wzorniczych i funkcjonalnych w zakresie chłodnictwa, uzupełnia ofertę o nowy model chłodziarkozamrażarki – LA7691wh. Oprócz przydatnych funkcji i przestronnego wnętrza urządzenie odznacza się nowoczesnym wzornictwem.**

Chłodziarkozamrażarka LA7691wh to najnowsza propozycja marki Concept w zakresie lodówek typu side-by-side. Front urządzenia oraz boki zakończone są bielą. Wnętrze zarówno chłodziarki, jak i chłodziarkozamrażarki jest bardzo przestronne, a poszczególne półki i szuflady przemyślane tak, aby zmieściły się w nich zakupy i posiłki przygotowane na kilka dni. Półki i szuflady, zarówno z komory chłodzenia, jak i zamrażania, możemy wysuwać już przy kącie prostym otwartych drzwi. Obie komory, pomimo różnicy pojemnościowej, oprócz praktycznych półek we wnętrzu komory chłodzenia mają też specjalną przestrzeń do prze-



chowywania owoców i warzyw. Panuje w niej nie tylko odpowiednia temperatura, ale również optymalna wilgotność. Pozwala ona na dwukrotne wydłużenie czasu przechowywania i trzykrotne wydłużenie świeżości produktów. Sterowanie odbywa się przy pomocy intuicyjnego panelu dotykowego, który jest wygodnie umiejscowiony na froncie chłodziarki. Urządzenie wyposażone jest w funkcję Total No Frost, która eliminuje powstawanie lodu nie tylko w chłodzance, ale również w komorze zamrażarki. Tylne ściany sprzętów wykonane są ze specjalnego metalicznego materiału, który utrzymuje więcej zimna niż konwencjo-



nalny plastik. To sprawia, że tak wyposażone urządzenie po otwarciu i ponownym zamknięciu drzwi szybciej powraca do ustawionej temperatury. Komfort użytkowania dopełniają specjalny stojak do bezpiecznego przechowywania butelek, mniejsze półeczki na drzwiach chłodziarek oraz oświetlenie LED, dzięki któremu całe wnętrze i wszystkie produkty są dobrze widoczne. Funkcjonalność lodówki dopełnia automatyczna kostkarka do lodu. Model LA7691wh ma 911 mm szerokości, 1780 mm wysokości i 706 mm głębokości, a jego całkowita pojemność użytkowa wynosi 556 l, z czego komora chłodzenia pomieści 372 l, a zamrażania 184 l.

MPM. Zamrażarka szufladowa MPM-182-ZS-09/E

## Duża pojemność i estetyczne wzornictwo

**Marka MPM oferuje nową wolnostojącą zamrażarkę szufladową. Model MPM-182-ZS-09/E cechujący się estetycznym, klasycznym wzornictwem, praktycznymi funkcjami, a także dużą pojemnością zamkniętą w kompaktowych wymiarach.**

Do oferty sprzętu chłodniczego marki MPM dołączyła wolnostojąca zamrażarka szufladowa MPM-182-ZS-09/E. Jest to praktyczne urządzenie, które dzięki swoim kompaktowym wymiarom zyskuje zastosowanie w rozmaitych przestrzeniach. Zostało wyposażone w wiele praktycznych rozwiązań zwiększających komfort użytkowania na co dzień. Zamrażarka szufladowa MPM-182-ZS-09/E sprawdzi się zarówno w domu, jak i restauracji, sklepie, pensjonacie czy gospodarstwie agroturystycznym. Jest pojemna, wygodna i praktyczna, a przy tym estetycznie wykonana. Mo-



del MPM-182-ZS-09/E otwierany jest jak chłodziarkozamrażarka, przy czym jest też możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. Uchwyt jest estetycznie ukryty w górnej listwie drzwi. Pojemność całkowita komory zamrażania wynosi 168 l. Urządzenie wyposażone jest w zdolność zamrażania 7,8 kg/h przy maksymalnej temperaturze -18 °C. Do dyspozycji użytkownika jest 5 pojemnych szuflad oraz dodatkowa foremka do wytwarzania kostek lodu. Wymiary całkowite urządzenia wynoszą odpowiednio: 55 cm (szerokość) × 58 cm (głębokość) × 143 cm (wysokość). Model MPM-182-ZS-09/E oznacza się bardzo cichą pracą, nieprzekraczającą 40 dB. Roczne zużycie energii wg etykiety energetycznej wynosi 190 kWh.



## Domowe witryny chłodnicze

Witryny chłodnicze, nawet domowe, to zaawansowane produkty nie tylko pod kątem technicznym, ale przede wszystkim wzorniczym. Po zainstalowaniu prezentują się bardzo elegancko. Równie efektownie wyglądają też chłodzone produkty. Najczęściej witryny wykorzystuje się do chłodzenia trunków, jednak nic nie stoi na przeszkodzie, aby chłodzić w nich żywność, leki czy owoce.

### Co można w nich przechowywać?

Wyglądem przypominają do złudzenia chłodziarki do wina, ale ich zastosowanie jest o wiele bardziej wszechstronne, mogą bowiem służyć nawet do przechowywania drobnej pakowanej żywności, jak wędliny, masło, nabiał, słodycze, a także surowej, jak warzywa czy owoce. Kluczowym zadaniem witryn chłodniczych jest odpowiednie wyeksponowanie przechowywanych produktów, najczęściej napojów lub trunków. Dlatego też drzwi takich urządzeń, podobnie zresztą

jak w winiarkach, są przeszklone, a oświetlenie odgrywa tutaj bardzo ważną rolę. Mimo że witryny kojarzone są z urządzeniami profesjonalnymi, stosowanymi w sklepach i restauracjach, dzisiejsze aranżacje pomieszczeń, jak i różnorodność sprzętu często pozwalają na użycie ich również w domowych warunkach.



*W zależności od modelu witryny chłodnicze pomieszczą od kilku do nawet kilkudziesięciu puszek lub mniejszych butelek z napojami.*



**KLARSTEIN PopLife**

### Pojemność jako główny parametr

Pojemność witryn chłodniczych jest zróżnicowana. Dostępne są kompaktowe urządzenia o pojemności od 15 do nawet 80 l, a duże witryny uniwersalne osiągają nawet 500 l i więcej. Nierzadko pojemność liczona jest w butelkach lub puszkach. Jako że często urządzenia te są wykorzystywane właśnie do chłodzenia napojów, taka nomenklatura wydaje się praktycz-



**MIDEA WHS-64W1**

na. O ile napoje w puszkach nie przekraczają pojemności 330 ml, o tyle w butelkach sprawa jest już bardziej skomplikowana. Dlatego obok samej pojemności ważne też będzie dodatkowe wyposażenie witryny, np. półki, które można regulować w zależności od wielkości przechowywanych w jej wnętrzu produktów.

### Dla kogo witryna chłodnicza?

Jest to sprzęt, który doskonale sprawdzi się w warunkach domowych, ale nie tylko. Wi-

tryny chłodnicze kojarzone są raczej ze sprzętem profesjonalnym. Tutaj dużą rolę odgrywa nazewnictwo, które wskazuje na komercyjne przeznaczenie tych produktów. Niemniej jednak wystarczy, że witrynę chłodniczą nazwiemy minibarem i już sprzęt kojarzony jest jako wyposażenie domu czy mieszkania. Witryny chłodnicze, zwłaszcza te o mniejszych pojemnościach, podobnie jak lodówki podblatowe czy lodówki zwane kostkami, najczęściej spotkamy w pensjonatach, pokojach hotelowych i wszędzie tam, gdzie goście spędzają noc lub kilka dni. Nierzadko spotkamy je też w restauracjach czy barach jako wyposażenie dodatkowe, które nie jest ukryte na zapleczu, a właśnie wyeksponowane w widocznym dla klientów miejscu. To dlatego, że ich wzornictwo na to pozwala, a dodatkowe oświetlenie i przeszklone drzwi pozwalają na odpowiednie wyeksponowanie produktów znajdujących się w komorze chłodzenia.

### Wyposażenie i funkcje

Funkcjonalność witryn chłodniczych, nawet najmniejszych, jest porównywalna z najbardziej innowacyjnymi lodówkami. Witryny mogą być wyposażone w automatycznie zamykające się drzwi, fachowe systemy chłodzące regulowane elektronicznie, a także antibakteryjne elementy, takie jak uszczelki czy powłoki wnętrza. Co ważne, witryny są bardzo komfortowe w użytkowaniu – mogą być np. wyposażone w automatyczne wyłączenie chłodzenia, kiedy drzwi zostają otwarte, co jest szczególnie praktyczne w pokojach hotelowych. Sterowanie odbywa się w większości modeli przy pomocy ergonomicznych pokręteł, a w nowocześniejszych urządzeniach przy pomocy elektronicznego panelu sterowania. W tych drugich również możemy spodziewać się dużego, czytelnego wyświetlacza, a nawet pilota zdalnego sterowania.



**BOMANN KSG 7282**

### Gabaryty i wzornictwo

Stylistyka witryn chłodniczych do użytku domowego jest dziś bardzo wyszukana i nowoczesna. Spośród wielu producentów i modeli możemy wybierać w różnorodnej kolorystyce. Najbardziej dominujące kolory to czerń i szarość, co w połączeniu z przeszklonymi drzwiami i nierzadko elementami ze stali szlachetnej czyni te urządzenia bardzo eleganckimi, pasującymi niemal do każdej przestrzeni. Równie popularne są witryny chłodnicze w kolorze czerwonym, białym, a także innych. Wiele modeli ma obłe kształty, co konstrukcyjnie przypomina radio lub telewizor w stylu retro. Możemy je z powodzeniem postawić na blacie kuchennym, wyspie łączącej przestrzeń kuchenną z otwartym salonem, a nawet w reprezentacyjnym miejscu w salonie, krótko mówiąc – wszędzie tam, gdzie będzie nam wygodnie z tego sprzętu korzystać.

### Minibar MPM – wszechstronny i elegancki

Minibar termoelektryczny MPM-35-MBV-07 marki MPM to nowoczesne i kompaktowe, a przede wszystkim wszechstronne urządzenie, które doskonale sprawdzi się jako wyposażenie apartamentów, pokoi hotelowych i innych reprezentacyjnych pomieszczeń. Będzie też praktycznym wyposażeniem domu i mieszkania. Możemy postawić je w kuchni lub pokoju dziennym, czyli tam, gdzie będziemy z niego korzystać. Wyróżnia się klasycznym, eleganckim wyglądem. Przeszklone drzwiczki pozwalają eksponować jego zawartość. W urządzeniu MPM-35-MBV-07 zastosowano szereg funkcjonalnych rozwiązań. Drzwi urządzenia możemy zamontować zarówno po prawej, jak i po lewej stronie. Automatyczny system odszraniania znacznie ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości,

a oświetlenie LED sprawia, że codzienne użytkowanie sprzętu jest komfortowe i bez trudu znajdziemy to, czego szukamy. Minibar termoelektryczny MPM-35-MBV-07 można wykorzystać jako urządzenie wolnostojące lub do zabudowy. Do własnych preferencji dostosujemy je



także pod względem ustawień temperatury i ergonomii wnętrza. Temperaturę możemy wygodnie regulować przy pomocy ergonomicznego pokręteł. Komfortu użytkowania wedle naszych potrzeb dopełniają regulowane półki. Ta funkcja przyda się szczególnie wtedy, gdy chcemy w urządzeniu przechować np. niestandardowej wysokości puszkę lub butelkę. Minibar termoelektryczny MPM-35-MBV-07 do chłodzenia wykorzystuje efekt Peltiera. To technika wykorzystywana także w zaawansowanych urządzeniach elektronicznych nowej generacji. Pozwala na skuteczne chłodzenie i precyzyjną regulację temperatury. Jest przyjazna środowisku, a konstrukcja wewnętrznego modułu nie zawiera freonu. Dużym atutem MPM-35-MBV-07 jest bezszmerowa praca. Urządzenie działa dyskretnie i nie burzy komfortu gości. Co więcej, masa urządzenia wynosi zaledwie 12 kg, co oznacza, że jest mobilne i łatwe do przenoszenia, w zależności od potrzeb użytkownika.



## Maglownice

## i systemy

## do prasowania



Fot. Miele

Domowe maglownice i systemy do prasowania z każdym rokiem zyskują na popularności, gdyż ułatwiają codzienne życie w tym zakresie. To nowoczesne sprzęty, dzięki którym w domowym zaciszu możemy zadbać o tkaniny, które poddawane były tym zabiegom jedynie w profesjonalnych pralniach.

**M**agiel kojarzy nam się z profesjonalną usługą wykonywaną zwykle poza domem. Nierzadko było to miejsce wydzielone w pralni, do której okresowo zanoszone były firany, zasłony, ręczniki i pościel, rzadziej ubrania, które – co prawda – nie wymagały maglowania, ale za to warto je było poddać zabiegom oferowanym przez komercyjne pralnie, zwłaszcza w zakresie odplamiania czy końcowego, właściwego dla danej części garderoby, prasowania. Jak to wygląda dzisiaj? Dzisiaj ten sprzęt możemy mieć do użytku domowego.

### Od magla do maglownicy

Magiel, czyli miejsce, w którym tkaniny są poddawane specjalnym zabiegom wygładzająco-usztywniającym powoli odchodzi w zapomnienie. Jesteśmy coraz bardziej zabiegani i chcemy jak najwięcej codziennych czynności móc wykonywać w miejscu i czasie, które sami sobie wyznaczamy. Zanoszenie tkanin do magla wiązałoby

się z przygotowaniem bielizny, pogrupowaniem jej i na koniec z wyprawą do punktu pralniczego.



Fot. Miele

*Przechowywanie i transportowanie sprzętów z uwagi na ich gabaryty ułatwiają przemyślana konstrukcja urządzeń i dodatkowe rolki jezdne.*

Odpowiedzią na potrzeby konsumentów w tym zakresie są domowe maglownice. Nowoczesne maglownice oferowane obecnie na rynku różnią się wyglądem od tradycyjnego magla używanego w profesjonalnych punktach pralniczych. Skonstruowane są z dwóch płaskich powierzchni, między które wkładamy uprany i wysuszony materiał. Magiel tradycyjny, inaczej zwany też prasownicą, to urządzenie, które dzięki systemowi długich walców lub dwóch płaskich powierzchni wygładza duże powierzchniowo partie



Fot. Miele



**MIELE**  
B 995 D

prania, takie jak obrusy, firany, zasłony, pościel, ręczniki. Profesjonalny magiel wykorzystywany jest zwykle do wygładzania powierzchni, z którymi nie radzi sobie tradycyjne żelazko lub których prasowanie jest zbyt pracochłonne i czasochłonne. Wiele modeli domowych maglownic wyposażonych jest w dodatkową funkcję wykorzystującą działanie gorącej pary wodnej. Perfekcyjnie potrafią wygładzić duże fragmenty materiału, jednak wymagają od użytkownika sprawności i dokładności. Materiał należy ułożyć równomiernie, w innym wypadku mogą powstać zagniecenia, które później będą bardzo uciążliwe, a nawet niemożliwe do usunięcia. Niemniej modele te są o wiele bardziej poręczne niż magiel tradycyjny, który sprawdza się idealnie w wypadku gładkich powierzchni, ale za to nie nadaje się do odzieży mającej skomplikowane szycia, jak na przykład koszule, falbany czy plisy.

### Gabaryty, o których warto wiedzieć

Warto wiedzieć, że domowe maglownice i systemy do prasowania są urządzeniami o dużych gabarytach. Dlatego przed zakupem należy dobrze przemyśleć, czy dysponujemy odpowiednią powierzchnią nie tylko do użytkowania tych sprzętów, ale również ich przechowywania. Najlepszym rozwiązaniem w tym wypadku będzie przeznaczenie jednego pomieszczenia na tak zwaną prasownię czy wydzielenie powierzchni z części garderoby. W każdym razie nie jest to sprzęt, który złożymy i schowamy wygodnie w szafie lub za drzwiami pokoju. Warto być tego świadomym. Wskazane urządzenia z pewnością będą nieocenionymi

pomocnikami wszędzie tam, gdzie przyjmowani są goście. Do takich miejsc możemy zaliczyć hotele, pensjonaty, gospodarstwa agroturystyczne, ale również restauracje. Z pewnością znajdą swoje zastosowanie również w przedszkolach i żłobkach, całodobowych domach opieki, hospicjach czy szpitalnych oddziałach, niezależnie od rodzaju. Posiadanie takiego sprzętu eliminuje odświeżanie i prasowanie tkanin w profesjonalnych pralniach, co z kolei oszczędza czas i pieniądze.

### Przeznaczenie i udogodnienia

Domowe maglownice i systemy do prasowania z pewnością znajdą zastosowanie w każdym domu czy mieszkaniu. Bez względu na to, czy miesz-



**LAURASTAR**  
Smart 1980

kamy sami, czy mamy wieloosobową rodzinę. Wszystko zależy od tego, jakie prowadzimy życie codzienne, z jakich ubrań korzystamy, czy naszymi domownikami są zwierzęta albo czy jesteśmy alergikami. Wszystkie powyższe wyznaczniki mają wpływ na zadowolenie z posiadania maglownicy czy sprzętu do prasowania w domowym zaciszu. Z pewnością urządzenia te docenią ro-



Fot. Miele

*Systemy prasowania parowego wykorzystują parę wodną podgrzaną do wysokiej temperatury, skutecznie odświeżają tkaniny i eliminują z nich drobnoustroje, bakterie i alergeny.*



Fot. Miele



Fot. Miele

## Historia magla



Fot. Phaboy

Najstarszym znanym historii modelem jest ręczna maglownica znaleziona w Norwegii niedaleko miejscowości Bergen. Data jej powstania szacowana jest na rok 1444. Pierwsza wzmianka w literaturze na temat tego urządzenia pojawia się w słowniku „World of Words” autorstwa Johna Florio w 1598 r. Unowocześnione maglownice, wciąż domowe, w roku 1902 wprowadziła do swojej oferty produktowej firma Steel Roll Mangle Co. Siedziba firmy znajdowała się w Stanach Zjednoczonych, w stanie Chicago. Producent z Illinois skonstruował domową maglownicę ogrzewaną gazem.

Elektryczny magiel opracowany został dopiero w latach 30. XX w. Nieco unowocześnione, ale niemal w niezmiennym kształcie i o takiej samej zasadzie działania magle spotykane są do dzisiaj w profesjonalnych pralniach świadczących tego typu usługi.

Początkowo maglownica, zwana zamiennie wałkownicą, składała się z dwóch części: wałka oraz grubej deski z uchwytem, która miała karbowaną formę. Tego typu ręcznie napędzane narzędzia spotykane były u Słowian Północnych: na Wielorosi, Rusi, w Polsce, Czechach i na Słowacji.

Sprzęt był szczególnie przydatny i doceniany w czasach, gdy jeszcze ubrania prane były w rzekach, potokach i przydomowych baliach. Ówczesne tkaniny wykonane były z naturalnych włókien roślinnych, które w kontakcie z wodą i ługiem stawały się sztywne i szorstkie. Maglownicą wygładzano podsuszoną bieliznę i płótna. W praktyce wyprana tkanina była nawijana na wałek. Następnie toczono po tak zawiniętej bieliznie drugim wałkiem, który z jednej strony był żłobkowany. W rezultacie sztywne płótna nabierały elastyczności. Maglownice ręczne nierzadko wykonywane były przez gospodarzy chłopskich, a także młodych chłopców, którzy starali się o rękę wiejskich dziewcząt. Był to sprzęt, którym można było zaskarbić sobie dziewczęcą sympatię. Domowe, ręcznie wykonywane maglownice przybierały najrozmaitsze formy i kształty. Jedne były proste i praktyczne, inne z kolei o wyszukanej konstrukcji, nierzadko pełniące też funkcję dekoracyjną w domu. Niezależnie od finezji wykonania wszystkie spełniały swoją zamierzoną funkcję użytkową.



# MAGLOWNICE



Maglownice i systemy do prasowania oferowane przez producentów sprzętu gospodarstwa domowego, pomimo swoich gabarytów, przeznaczone są właśnie do użytku domowego.

dzieci małych dzieci, a także duże rodziny. Liczba osób w gospodarstwie domowym, jak również niemowlęta czy dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym to zawsze spora ilość codziennego prania.

## Wysoka temperatura a alergeny

Higieniczne prasowanie z wykorzystaniem wysokiej temperatury pary wodnej dotyczy nie tylko ubrań, ale również ręczników i pościeli. Wysoka temperatura pary generowanej przez nowoczesne urządzenia prasujące to przede wszystkim sposób na eliminację z tkanin bakterii i wirusów. Co więcej, urządzenia te doceniają alergicy, ponieważ wysoka temperatura pary usuwa z pościeli, ręczników, firan i zasłon większość uciążliwych alergenów. Warto tu wspomnieć, że firany i zasłony są częściami wystroju domu, które w zasadzie nie poddają się większym zabrudzeniom niż osiadanie na nich kurzu. Oznacza to, że zamiast częstego prania możemy je okresowo odświeżać.



MIELE B3847 FashionMaster

Pomocne przy tym będą sprzęty odświeżające. Z kolei wygodne prasowanie dużej liczby zasłon zapewni nam domowa maglownica, zwana również prasownicą.



## Systemy prasowania parowego

Urządzenia tego typu zajmują więcej miejsca, jednak są idealnym rozwiązaniem dla tych, którzy szukają produktów kompleksowych, zapewniających pełny komfort prasowania. Są wygodne, efektywne i niezwykle pomocne przy częstym prasowaniu. Nierzadko są też wyposażone w szereg innych akcesoriów, co wydatnie zwiększa funkcjonalność i wszechstronność tych urządzeń. Oprócz żelazka do takiej deski dołącza się często np. steamer, pozwalający wygładzać tkaniny w pionie.

Systemy prasowania parowego 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 większym wydatku. Są jednak doskonałą propozycją dla tych osób, które dużo i często prasują oraz oczekują najlepszych efektów. Urządzenia te zajmują, co prawda, więcej przestrzeni niż rozwiązania tradycyjne, niemniej efekt prasowania rekompensuje tę niedogodność. Jeśli tylko dysponujemy odpowiednią przestrzenią do przechowywania tego sprzętu, z pewnością nie będziemy rozczarowani efektami jego pracy, a poniesiony wydatek potraktujemy nie jako koszt, a raczej inwestycję w efekt końcowy i odzyskany czas.

## Prasowanie na miarę XXI wieku

Codziennie prasowanie jest jedną z czynności domowych uznawanych za uciążliwe. Nowoczesny system prasowania B 3847 FashionMaster marki Miele sprostą temu wyzwaniu i nawet z najbardziej uciążliwymi do prasowania tkaninami z jego pomocą poradzimy sobie bez większe-

go wysiłku. System prasowania FashionMaster jest dużym zestawem prasowniczym do użytku domowego. W skład zestawu wchodzi żelazko, generator pary oraz deska współpracująca z wymienionymi urządzeniami. Generator pary B 3847 FashionMaster marki Miele wyposażony jest w stopę o strukturze plastra miodu, dzięki której żelazko doskonale rozprowadza gorącą parę podczas prasowania. Cienka warstwa pary powstała między żelazkiem a prasowanym materiałem sprawia, że ruch żelazka jest płynny i delikatny, co dodaje komfortu użytkowania i nie wymaga użycia siły fizycznej. Co więcej, struktura plastra miodu poradzi sobie z rozprasowaniem zagnieceń na bardzo grubych i wielowarstwowych tkaninach, w dodatku bez konieczności ich obracania. Nieprzywierająca nakładka na stopę żelazka dodatkowo chroni naszyte lub naklejone na ubrania cekiny i inne delikatne aplikacje. System prasowania B 3847 FashionMaster marki Miele to również aktywna deska do prasowania wyposażona w 3 nowoczesne funkcje. Pierwszą z nich jest funkcja nadmuchu, która delikatnie rozprostowuje położone na desce tkaniny. Drugą to funkcja zasysania, która wzmacnia aktywne działanie pary z żelazka. Ostatnią funkcją jest możliwość sterowania nadmuchem oraz zasysaniem z poziomu przycisków umieszczonych na żelazku. „Inteligentna” deska zapamiętuje kierunek nadmuchu i uaktywnia go przy następnym użyciu według preferencji użytkownika. Dodatkowym i niezwykle praktycznym elementem zestawu jest niewielkie, ale za to niezwykle wygodne w użyciu urządzenie pozwalające na prasowanie tkanin wiszących. Dzięki niemu wyprasujemy firany i zasłony wiszące na karniżu lub na przykład garnitur czy delikatną suknię wiszące na wieszakach. Wielki steamer wyprasuje ubrania i tekstylia w pionie lub poziomie – zależnie od preferencji i upodobań użytkownika. System prasowania B 3847 FashionMaster marki Miele wyposażony jest dodatkowo w dwustopniowy system składania i rozkładania. Całą konstrukcję rozłożymy i złożymy za pomocą dwoma prostymi ruchami. To sprawia, że nie potrzebujemy dużej przestrzeni do przechowywania sprzętu, gdy nie jest używany. Urządzenie zostało również wyposażone w wygodne rolki jezdne, które pozwolą je bez trudu przesuwac. Bezstopniowe ustawianie wysokości pozwala na dopasowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb i prasowanie w najbardziej dogodnej dla użytkownika pozycji. O bezpieczeństwo podczas pracy zadba funkcja CoolDown, która automatycznie wyłączy sprzęt, gdy nie jest używany przez 3 minuty.



CONCEPT NO8020

ster marki Miele wyposażony jest dodatkowo w dwustopniowy system składania i rozkładania. Całą konstrukcję rozłożymy i złożymy za pomocą dwoma prostymi ruchami. To sprawia, że nie potrzebujemy dużej przestrzeni do przechowywania sprzętu, gdy nie jest używany. Urządzenie zostało również wyposażone w wygodne rolki jezdne, które pozwolą je bez trudu przesuwac. Bezstopniowe ustawianie wysokości pozwala na dopasowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb i prasowanie w najbardziej dogodnej dla użytkownika pozycji. O bezpieczeństwo podczas pracy zadba funkcja CoolDown, która automatycznie wyłączy sprzęt, gdy nie jest używany przez 3 minuty.

MPM



MPM-427-SBS-03/AA

MPM-427-SBS-05W/AA

MPM-439-SBS-15/WD

## Klasyka i komfort w kuchni.

Najnowsza linia chłodziarko-zamrażarek marki MPM to stylowe i bardzo funkcjonalne urządzenia, wyróżniające się niebanalną głębokością – 59 cm.

System Full No Frost, liczne półki, podwieszane pojemniki, specjalne szuflady z komorą wilgotności pomogą zachować świeżość produktów spożywczych na dłużej! Komfort użytkowania dopełni dotykowy panel sterujący, wybierz jedną z dostępnych funkcji i zmień ustawienia lodówki jednym kliknięciem.





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](http://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](http://www.remondis-electro.pl)