

**INFO**PRODUKT

**AGD**  
**DUŻE**

**SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY**

Numer 9/2021 wrzesień ISSN 2719-7484 Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ  
NUMER!**

**SIEMENS**

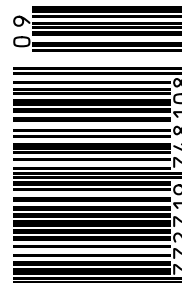


**Temat numeru!**

**Suszarki do ubrań z pompą ciepła**

**Chłodziarko zamrażarki z dolną zamrażarką**

**Kuchenki mikrofalowe z grillem i parą**



9 772719 748108

ASEKOL PL, rozmowa z Mirosławem Baściukiem, dyrektorem zarządzającym

Samsung – badanie „Jakie lodówki wybierają Polacy”

B/S/H/ – inwestycja w zieloną energię w Polsce

Pralkosuszarka Bosch Serie 6 WNA24401PL



**Temat numeru!**



Fot. Siemens

**W NASTĘPNYM NUMERZE**

**Pralki i inne kompaktowe urządzenia AGD**

Sprzęty codziennego użytku, które sprawiają, że nawet niewielkie przestrzenie mogą zostać urządzone tak, aby były w pełni funkcjonalne.

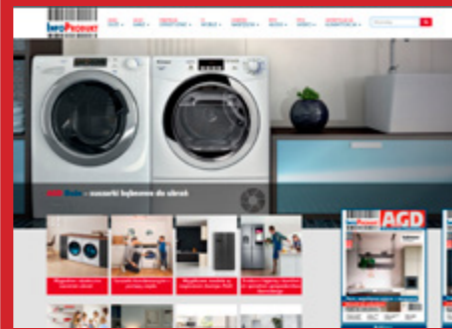
**Zamrażarki skrzyniowe**

Wolnostojące urządzenia do głębokiego mrożenia – wciąż popularne, zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w małej gastronomii.

**Zmywarki kompaktowe**

Oszczędzają czas i komfort codziennego życia, a przy tym są tak dostosowane gabarytowo, aby zmieściły się w każdej kuchni.

**WIĘCEJ NA infoprodukt.pl**



**Serwis informacyjny**

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

**Pomożemy każdej firmie w każdej sytuacji**

Rozmowa z Mirosławem Baścikiem – dyrektorem zarządzającym, członkiem zarządu ASEKOL PL oraz Enviropol PL.

**Jakie lodówki wybierają Polacy?**

Samsung przeprowadzania badanie, aby jeszcze lepiej odpowiadać na oczekiwania użytkowników.

**Suszarki do ubrań z pompą ciepła**

Jedne z najbardziej zaawansowanych urządzeń AGD.

**Chłodziarkozamrażarki z dolną zamrażarką**

Uznawane są za najbardziej praktyczne i najczęściej spotykane urządzenia w gospodarstwach domowych.

**Kuchenki mikrofalowe z grillem, termoobiegiem i parą**

Zachowały podstawowe funkcje, ale ich możliwości znacznie poszerzono.

**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, wrzesień 2021

**Druk:**  
Fundacja Źródła Życia

**Konfekcjonowanie:**  
ADK Dariusz Krakowiak

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

**Numer wydania:**  
Nr 9, wrzesień 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.

\*Szczegółowy wykaz odbiorców znajduje się na stronie: [www.infoprodukt.pl](http://www.infoprodukt.pl)

**Więcej przestrzeni dla wygody**



[lodowki.samsung.pl](http://lodowki.samsung.pl)

**Lodówki z technologią SpaceMax™**



Różnorodne modele



Bez rozmrażania dzięki technologii No Frost



Cicha praca dzięki Digital Inverter



Dłuższa świeżość dzięki szufladom Fresh+



B/S/H/

## Inwestycja w zieloną energię w Polsce

**BSH zainwestuje w produkcję zielonej energii w Polsce. Producent urządzeń gospodarstwa domowego marek Bosch i Siemens zainstaluje panele fotowoltaiczne we wszystkich swoich lokalizacjach w Polsce. Spółka zawarła już umowę na wykonanie pilotażowej instalacji na dachu biura swojej centrali w Warszawie.**

Panele fotowoltaiczne o wydajności do 50 kilowatopików pokrywają dach warszawskiego biura BSH już we wrześniu br. Spółka zawarła w tej sprawie umowę z Figene Capital SA. Do 2023 r. BSH umieści większe instalacje fotowoltaiczne we wszystkich swoich pozostałych lokalizacjach w Polsce, czyli w Łodzi, we Wrocławiu i w Rzeszowie. Panele znajdą się na dachach fabryk i centrów logistycznych oraz na parkingach i terenach zielonych. Spodziewana łączna produkcja zielonej energii w BSH wyniesie od 10 do 15 tys. MWh rocznie, będzie więc równa sile małej elektrowni wodnej.



Już teraz 100 proc. energii, którą wykorzystuje BSH, pochodzi z odnawialnych źródeł energii. Od ubiegłego roku cała grupa BSH jest neu-

B/S/H/

tralna pod względem emisji dwutlenku węgla. Oznacza to, że każde z produkowanych przez BSH urządzeń gospodarstwa domowego w 38 fabrykach na całym świecie powstaje bez pozostawiania śladu węglowego. Spółka wdraża też zasady gospodarki obiegu zamkniętego, a w swoich fabrykach przetwarza większość swoich odpadów. Takie podejście do zrównoważonej produkcji staje się standardem wśród wielu producentów. Procesy trwają latami i przechodzą długotrwałe procedury, przygotowywane są projekty i analizowane kalkulacje. Firma BSH jest dobrym przykładem szybkiego wdrażania rozwiązań, które mają realny wpływ na ochronę środowiska naturalnego, zrównoważony rozwój oraz racjonalne wykorzystanie energii.

SwipBox

## Branża kurierska reaguje na zmiany

**Branża kurierska w wymagających czasach pandemii reaguje na dynamiczne zmiany zarówno w samej gospodarce, jak i oczekiwaniach klientów. Olbrzymi wzrost rynku e-commerce na przestrzeni ostatniego roku wprost przełożył się na znaczenie logistyki, która stała się głównym ogniwem łączącym dostawców z odbiorcami.**



Dynamiczne zmiany w branży kurierskiej i dostosowanie do potrzeb klientów komentuje Łukasz Łukasiewicz, operations manager SwipBox Polska. Zwraca uwagę, że pandemia wymusiła na kurierach błyskawiczną adaptację do nowej rzeczywistości. Intensywna praca w zastrzeżonym rygorze sanitarnym ułatwiła klientom, którzy zostali poddani społecznej izolacji, funkcjonowanie w kanale online i reali-

zując bezpiecznych zakupów zdalnych. Proces ten rozwijał się już od kilku lat, ale prawdziwego przyspieszenia doznał dopiero w ubiegłym roku. Funkcjonowanie platform sprzedażowych oraz sklepów internetowych nie byłoby możliwe bez sprawnego łańcucha dostaw, a także – patrząc szerzej – zaawansowanego zaplecza logistycznego. Wpływ na branżę kurierską miały również zmiany administracyjne związane z ograniczeniami nakładanymi na galerie handlowe. Odpowiednia reakcja na te zmiany pozwoliła największym rynkowym graczom zachować płynność operacji logistycznych dzięki natychmiastowej implementacji szeregu usprawnień. Pandemia uprościła wiele procedur oraz przełożyła się na wdrożenie nowych usług. Nikogo nie dziwi już doręczenie przesyłki pod drzwi i bez podpisu. Digitalizacja procesów ostatniej mili kurierskiej

swip BOX

jeszcze bardziej usprawniła pracę kurierów. Innym obszarem do zagospodarowania pozostaje zrównoważony rozwój. Odpowiedzialne podejście do biznesu i korzystanie z narzędzi redukujących zużycie energii ze źródeł nieodnawialnych wpływają korzystnie nie tylko na wizerunek, ale przede wszystkim na środowisko, które dla wszystkich nadal musi mieć kluczowe znaczenie. Ograniczenie śladu węglowego działalności logistycznej jest pozytywnym zjawiskiem, które skupia na sobie uwagę branży. Skrócenie tras kurierów, decentralizacja procesów, optymalizacja biznesu czy korzystanie z automatów do odbioru przesyłek przekładają się na zmniejszenie kosztów ostatniej mili, co ma szczególne znaczenie w dobie rosnącego zaufania do rynku e-commerce. Trendy są natomiast na bieżąco kształtowane przez potrzeby czy preferencje konsumentów. Zwyczajnie zakupowe ulegają zmianom, podobnie jak opcje zarządzania przesyłką kurierską.

TCL | Nowoczesny Dom

RS520GM2120



A++





## Neonet

### Krzysztof Ibisz twarzą nowej kampanii

Sieć elektromarketów Neonet rozpoczęła kolejną odsłonę kampanii „Mówisz – masz”. Nowym ambasadorem został Krzysztof Ibisz. Prezenter, aktor i dziennikarz w najnowszym spotcie podkreśla znaczenie jakości obsługi i zrozumienia zróżnicowanych potrzeb klientów.

Krzysztof Ibisz to kolejna gwiazda kampanii marki. Wcześniej w działania sieci zaangażowano Joannę Krupę i Michela Morana. Podobnie jak oni, dziennikarz i prezenter jest bohaterem humorystycznego spotu, który odwołuje się do myśli przewodniej platformy komunika-

cyjnej „Mówisz – masz”. Działania mają podkreślać jakość obsługi w sklepach Neonet połączonej z bogatym asortymentem i maksymalnie ułatwionym procesem wyboru.

– Bardzo spodobał mi się humor zawarty w reklamach Neonet, dlatego chętnie zdecydowałem się na udział w tej kampanii. W spotcie pokazujemy przede wszystkim technologię z perspektywy użytkownika potrzebującego gotowych rozwiązań i zrozumienia ze strony specjalistów. Całość zawiera w sobie dużą dawkę dystansu, który także jest dla mnie bardzo ważny – mówi Krzysztof Ibisz.

Wizerunek ambasadora pojawi się w reklamach telewizyjnych i online, a także w niemal trzystu sklepach sieci na terenie całej Polski. Za strategię, kreację i nadzór nad realizacją działań odpowiada agencja Opus B. Za współpracę z gwiazdą, Krzysztofem Ibiszem, odpowiada agencja Star Manager. Działania swoim zasięgiem obejmą szeroką paletę mediów, w tym stacje telewizyjne, platformy VoD, różnorodne nośniki online, czy materiały POS.

Wizerunek ambasadora pojawi się w reklamach telewizyjnych i online, a także w niemal trzystu sklepach sieci na terenie całej Polski. Za strategię, kreację i nadzór nad realizacją działań odpowiada agencja Opus B. Za współpracę z gwiazdą, Krzysztofem Ibiszem, odpowiada agencja Star Manager. Działania swoim zasięgiem obejmą szeroką paletę mediów, w tym stacje telewizyjne, platformy VoD, różnorodne nośniki online, czy materiały POS.



## Bosch

### Loteria MyBosch – IV edycja

Marka Bosch po raz czwarty organizuje loterię MyBosch, w której za rejestrację urządzenia marki Bosch na specjalnej platformie MyBosch można wygrać 500 zł. Loteria trwa do końca 2021 r.

To szczególna akcja promocyjna, ponieważ tym razem można wygrać nagrodę, niczego nie kupując. Wystarczy zarejestrować swoje urządzenie marki Bosch na platformie MyBosch i potwierdzić chęć udziału w loterii. Platforma znajduje się na stronie internetowej [www.boschhome.pl/mybosch](http://www.boschhome.pl/mybosch). Każde zarejestrowane urządzenie bierze udział tylko w jednym losowaniu, co oznacza, że można zarejestrować więcej niż jedno urządzenie i każde z nich weźmie udział w losowaniu nagród. Rejestracji urządzenia dokonujemy, podając następujące dane sprzętu: E-numer, numer FD oraz datę zakupu urządzenia. Numery znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na każdym urządzeniu marki Bosch, a datę zakupu odnajdziemy w karcie gwarancyjnej. Rejestracje sprzętu, czyli zgłoszenia, są



zapisywane na serwerze systemu teleinformatycznego. Każde zgłoszenie otrzymuje indywidualny numer ID. Numery ID są nadawane w kolejności wpływania rejestracji. W każdym losowaniu biorą udział wszystkie numery ID przydzielone w danym miesiącu. Losowania odbywają się w obecności komisji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w regulaminie loterii. Loteria przewiduje 11 losowań. W każdym z nich zostanie wylosowanych 5 laureatów, z których każdy otrzyma nagrodę pieniężną w wysokości 500 zł. Laureaci nagród zostaną poinformowani o wygranej za pomocą wiadomości wysłanej pocztą elektroniczną. Dodatkowo informacja o laureatach w postaci imienia, pierwszej litery nazwiska oraz miasta zostanie opublikowana w zakładce promocji na stronie internetowej [www.bosch-home.pl/loteria-mybosch](http://www.bosch-home.pl/loteria-mybosch) po zakończeniu procesu wyboru laureata. Akcja trwa do 31 grudnia 2021 r. Ostatnie losowanie zaplanowano na 12 stycznia 2022 r.

zapisywane na serwerze systemu teleinformatycznego. Każde zgłoszenie otrzymuje indywidualny numer ID. Numery ID są nadawane w kolejności wpływania rejestracji. W każdym losowaniu biorą udział wszystkie numery ID przydzielone w danym miesiącu. Losowania odbywają się w obecności komisji, zgodnie z wytycznymi zawartymi w regulaminie loterii. Loteria przewiduje 11 losowań. W każdym z nich zostanie wylosowanych 5 laureatów, z których każdy otrzyma nagrodę pieniężną w wysokości 500 zł. Laureaci nagród zostaną poinformowani o wygranej za pomocą wiadomości wysłanej pocztą elektroniczną. Dodatkowo informacja o laureatach w postaci imienia, pierwszej litery nazwiska oraz miasta zostanie opublikowana w zakładce promocji na stronie internetowej [www.bosch-home.pl/loteria-mybosch](http://www.bosch-home.pl/loteria-mybosch) po zakończeniu procesu wyboru laureata. Akcja trwa do 31 grudnia 2021 r. Ostatnie losowanie zaplanowano na 12 stycznia 2022 r.

# EDUKUJEMY jak segregować ELEKTROODPADY

WEJDŹ NA  
NASZ FANPAGE:



- konkursy z atrakcyjnymi nagrodami
- wydarzenia (zbiórki elektroodpadów)
- edukacja







# Pomożemy każdej firmie

## w każdej sytuacji



Rozmowa z  
**Mirosławem Baściukiem**  
– dyrektorem zarządzającym,  
członkiem zarządu ASEKOL PL oraz ENVIROPOL PL.

**Redakcja: ASEKOL PL oferuje wykonanie obowiązków zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, ustawą o bateriach i akumulatorach oraz o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Na jakie wsparcie mogą liczyć przedsiębiorcy korzystający z Państwa usług?**

**Mirosław Baściuk:** Dokładnie tak – nasza oferta jest kompleksowa i obejmuje cały zakres obowiązków prowadzących. Komunikacja z jednym podmiotem i z jedną, dedykowaną osobą do kontaktu to z pewnością duża zaleta, którą doceniają nasi klienci. Jednak w naszej współpracy z klientami idziemy znacznie dalej. Wspieramy ich od momentu rejestracji, przez raportowanie i rozwiązywanie innych zagadnień dotyczących ochrony środowiska w działalności ich firm. Ilość tematów i duży stopień komplikacji przepisów sprawiają, że mamy pełne ręce roboty.

**Czym odróżnia się Wasz model działania i Wasza firma od innych organizacji tego typu działających na polskim rynku?**  
Przed wszystkim nasze podejście jest bardziej indywidualne. Traktujemy naszych klientów jak partnerów i poma-

gamy rozwiązywać wszelkie sytuacje, które mogą pojawić się w działalności na styku ochrony środowiska i działalności gospodarczej. Nie ma dla nas rzeczy niemożliwych. Ponadto od początku działalności, zarówno w Polsce, jak i w Czechach i na Słowacji, rozwijamy swój własny, dedykowany system zbiórki. Opiera się on na współpracy ze zbierającymi, sieciami handlowymi, ale również na systemie czerwonych pojemników do zbiórki odpadów małogabarytowych. Oprócz tego posiadamy własną, bardzo elastyczną i zróżnicowaną logistykę. Szybko reagujemy na potrzeby naszych klientów w zakresie odbiorów odpadów. Stworzyliśmy m.in. unikalny system odbiorów tonerów i kartridży,

### Szybko reagujemy na potrzeby naszych klientów w zakresie odbiorów odpadów.

odbioru „just in time” dla wymienianych w sklepach urządzeń chłodniczych, jak również odbioru pojedynczych urządzeń od klientów indywidualnych. W praktyce pomagamy naszym klientom – partnerom w każdej sytuacji.

**Czy jako przedsiębiorca można wykonywać obowiązki w zakresie wcześniej wymienionych ustaw, nie podpisując umowy z daną firmą specjalizującą się w tym zakresie?**  
Jest to dopuszczalne i możliwe. Jednak zupełnie nieefektywne. W zakresie sprzętu elektrycznego i elektronicznego konieczne jest na przykład wpłacenie zabezpieczenia finansowego, a dla opakowań realizacja 100 proc. recyklingu. Łatwiej jest jednak powierzyć wykonywanie swoich obowiązków profesjonalnym firmom, które w dodatku przejmują na siebie całe ryzyko oraz zdejmują ciężar prawidłowego i terminowego raportowania.

### O firmach ASEKOL i ENVIROPOL PL

Grupa ASEKOL powstała w 2005 roku w Republice Czeskiej jako organizacja not for profit. Jej założycielem była grupa największych producentów branży elektroniki użytkowej, biurowej, telekomunikacyjnej oraz informatycznej. Wśród nich znalazły się tak uznane firmy, jak np. Asbis, BaSys, Fast, LG, Mascom, Panasonic czy Samsung. Przez 15 lat istnienia firma stała się jedną z największych organizacji odzysku ZSEE w Czechach, oferując klientom profesjonalne usługi poprzez zapewnienie zbiórki elektrośmieci w ponad 16 tys. punktów oraz ponad 9 tys. dedykowanych kontenerów. ASEKOL PL Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego i Or-

**Jakie największe grzechy zaniedbania popełniają polscy przedsiębiorcy w obszarze Ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ZSEE)?**  
Ciągłym największym problemem jest brak świadomości przepisów ochrony środowiska. Wiele podmiotów rozpoczynających działalność, np. w zakresie wprowadzania i instalacji paneli fotowoltaicznych, nie zdaje sobie sprawy, że należy wypełniać szereg obowiązków w zakresie wprowadzania sprzętu czy opakowań. Niestety, w ten sposób narażają się na ogromne kary. Zawsze staramy się w takich sytuacjach pomóc wybrnąć z sytuacji i zna-

leż optymalne rozwiązanie. Warto, rozpoczynając działalność, poradzić się specjalistów w tematach środowiskowych i od początku wszystko prowadzić prawidłowo. To pozwoli zaoszczędzić nerwy, czas i pieniądze.

**Jakie w praktyce mogą być konsekwencje tego typu zaniechań?**  
Kary mogą wynosić od kilkudziesięciu tysięcy do nawet kilku milionów złotych, a w obecnych czasach, w dobie rejestracji i raportowania w bazie BDO, przypadki naruszeń są wychwytywane dość szybko.

**Jakie limity, cele i obowiązki muszą spełnić wprowadzający w tym roku. Czy i jakie czekają nas dalsze zmiany prawa?**  
W przypadku sprzętu poziom zbierania osiągnął docelowy poziom 65 proc. w stosunku do ilości wprowadzo-

rganizacja Odzysku Opakowań S.A. została założona w roku 2015 i od tego momentu notuje dynamiczny wzrost mając w swoim portfolio m.in. takie marki jak Canon, DELL, EMOS, Haier, Panasonic, czy TP-Link. Zebrany na polskim rynku zużyty sprzęt przetwarzany jest w należącym do grupy zakładzie ENVIROPOL PL (www.enviropol.pl) oraz w innych renomowanych zakładach przetwarzania zlokalizowanych w Polsce. Firma uzyskała wiele uznanych certyfikatów, potwierdzających jakość świadczonych usług (m.in. ISO 9001, 14001, 27001 oraz OHSAS 18001 wydane przez TÜV SÜD). Grupie ASEKOL zaufało łącznie ponad 7000 klientów, w tym w ponad 1000 w Polsce.

*Atutami firmy, poza ogromnym doświadczeniem oraz nowoczesną infrastrukturą, są takie elementy jak kompleksowa oferta usług i indywidualne podejście do każdego z klientów, niezależnie od jego wielkości i skali biznesu.*



nej. To naprawdę ogromna wartość, w szczególności w grupie 4, która systematycznie zasilana jest wprowadzeniem paneli fotowoltaicznych. Szacuje się, że wprowadzenie w tej grupie osiągnie nawet 600 tys. ton, a to oznacza docelowo zbiórkę na poziomie około 400 tys. ton. Należy pamiętać, że panele z bieżącego wprowadzenia pojawią się za jakieś 15 lat, a póki co obowiązki zbiórki musimy pokrywać innymi rodzajami sprzętu. Kilka tygodni temu pojawił się nowy projekt ROP – przepisów dotyczących rozszerzonej odpowiedzialności producenta. To będzie wyzwaniem dla całego systemu, w szczególności w zakresie odpadów opakowaniowych. Zmianie i przeformułowaniu ulegnie obecnie działający system. Wprowadzona zostanie nowa kategoria opakowań przeznaczonych dla gospodarstw domowych oraz tzw. opłata opakowaniowa, która będzie kierowana do NFOŚiGW, a następnie przez niego dystrybuowana. Pomyślano również o wprowadzeniu instytucji autoryzowanego przedstawiciela dla podmiotów zagranicznych. Zmian jest, oczywiście, znacznie więcej.

**A propos zmian w prawie, wiele już pisaliśmy na naszych łamach na przestrzeni lat o grzechach tych, którzy w Polsce stanowią prawo. Jaka jest dziś lista „Top 3” niezrozumienia tematu i problemu?**  
Dla mnie numer 1 to dołączenie paneli fotowoltaicznych do grupy 4, czyli wspólnie z pralkami, kuchenkami, zmywarkami itp. W tej chwili musimy realizować 65-procentowy poziom zbiórki tego sprzętu z rynku (w postaci odpadów). Tymczasem panele pojawiają się w zbiórce za 10 – 20 lat. Wtedy jednak nie będzie pieniędzy na ich zbiórkę i recykling, bo aktualne opłaty są „przejadane” na bieżącą, nieuzasadnioną logicznie zbiórkę. Numer 2 to brak doprecyzowania przepisów w zakresie autoryzowanego przedstawiciela w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Dysponujemy dwiema opiniami, w jaki sposób powinien się rozliczać autoryzowany przedstawiciel ze swo-

ich obowiązków. Obie są zupełnie rozbieżne... Dodatkowo w zakresie opakowań i baterii przedsiębiorca zagraniczny nie ma możliwości ustanowienia autoryzowanego przedstawiciela. Wielu przedsiębiorców zagranicznych dla pewności realizacji swoich obowiązków rejestruje się w BDO i w ten sposób musi posługiwać się dwoma numerami BDO (oddzielnie dla sprzętu i oddzielnie dla pozostałych ustaw). Numer 3 to zaś w mojej opinii rozbieżność między poszczególnymi przepisami ustawy o zuży-



tym sprzęcie, bateriach i opakowaniach. W jednych ustawach są organizacje odzysku, w innych nie ma. W jednej się liczy średnią z 3 ostatnich lat, w drugiej z dwóch ostatnich i z roku bieżącego, w trzeciej wprowadzenie z ubiegłego roku. Dobrze byłoby ujedynolnić w niektórych miejscach te przepisy.

**W 2021 r. ASEKOL PL uzyskała status organizacji odzysku opakowań. Co to oznacza w praktyce i jakie daje Wam możliwości?**  
Przed wszystkim możemy jeszcze lepiej, bardziej kompleksowo obsługiwać naszych klientów. Obejmujemy całą pakiet ustaw, z których możemy wykonywać obowiązki. I robimy to dobrze.

**Państwa działalność to również edukacja i promocja odpowiednich postaw społecznych w odniesieniu do ekologii i problemu zużytego sprzętu. Co robi na tym polu ASEKOL PL i jakie ma osiągnięcia?**  
Uwielbiamy edukację. Co roku organizujemy kilkadziesiąt zbiórek w gminach. Od wielu lat organizujemy również ogólnopolski konkurs dla szkół. Wspólnie z ekologiem Dominikiem Dobrowolskim promujemy prawidłowe postawy ekologiczne w konkursie „Śmieci skrzydeł nie mają”. Tabliczki z charakterystycznym orłem, który jest znakiem wizerunkowym tego konkursu, można znaleźć w bardzo wielu schroniskach w Polsce. Na wiosnę zorganizowaliśmy dużą kampanię pod hasłem „Wiosenne e-porządki”. Ambasadorem konkursu był Mateusz Damięcki. Edukowaliśmy w zakresie prawidłowego zagospodarowania telefonów i innych elektrośmieci zawierających dane wrażliwe. A przed nami jeszcze Dzień Ziemi. Szykujemy dużą akcję w 16 miastach w Polsce pod hasłem „Książka za worek śmieci”. Jednym słowem – dużo się u nas dzieje w zakresie edukacji.

**Trzymamy kciuki za dalszy rozwój i szereg udanych akcji oraz przedsięwzięć i dziękujemy za poświęcony nam czas.**

Rozmawiał Piotr Krakowiak

*ASEKOL PL prowadzi wiele akcji edukacyjnych i informacyjnych oraz intensyfikujących poziom zbierania. Współpracuje przy tym z najważniejszymi instytucjami w kraju, mediami oraz przedstawicielami świata kultury i sztuki.*





**SIEMENS**

**Suszarki  
do ubrań  
z pompą ciepła**



Bębnowe suszarki do ubrań z pompą ciepła są jednymi z najbardziej zaawansowanych sprzętów gospodarstwa domowego. Wśród niezliczonych zalet wyliczyć należy przede wszystkim energooszczędność i funkcjonalność, a także zachowanie estetyki wnętrza, ponieważ eliminują konieczność rozstawiania nieporęcznych i zajmujących przestrzeń balkonowych czy łazienkowych suszarek.

**A**utomatyczna suszarka do ubrań powoli, ale skutecznie staje się standardem w naszych gospodarstwach domowych. Jeszcze kilka lat temu potencjalni użytkownicy z dystansem podchodzili do jej zakupu. Pierwszym z powodów było przeświadczenie, że zużywa dużo energii. Drugi powód dotyczył przekonania, że suszenie ubrań w automatycznym urządzeniu je niszczy. Obecnie wśród najchętniej kupowanych tego typu sprzętów wymienić należy suszarki kondensacyjne z pompą ciepła. Suszenie kondensacyjne polega

na skropleniu się wody z suszonej odzieży do specjalnego pojemnika. W praktyce urządzenie pobiera powietrze z pomieszczenia i ogrzewa je za pomocą grzałki. Następnie wdmuchuje gorące powietrze do bębna i w ten sposób suszy tkaniny. Schłodzenie powietrza wiąże się ze skropleniem wilgoci w specjalnie zaprojektowanym do tego miejscu w suszarce.

### Sposoby na suszenie ubrań

Bez wyposażenia domu czy mieszkania w automatyczny sprzęt również wysuszymy ubrania, ale warto mieć na uwadze, że będzie to czasochłonne i z pewnością zajmie więcej przestrzeni, niż się spodziewamy. W okresie wiosny i lata, kiedy temperatury panujące na zewnątrz są wysokie, a w dodatku dysponujemy balkonem, tarasem lub ogrodem, jest to wygodne. Niemniej w okresie jesienno-zimowym suszenie ubrań domowymi sposobami może przysporzyć wielu niedogodności. Najstarszym sposobem suszenia ubrań jest wywieszenie ich na zewnątrz. W tej metodzie jesteśmy całkowicie zależni od warunków atmosferycznych, które mogą wspomóc, ale również uniemożliwić szybkie i skuteczne wyschnięcie ubrań. Pomocne będą oczywiście słońce, ciepły wiatr i mróz, a utrudniające – deszcz, mżawka i wilgoć. Ubrania



Fot. Sharp



Fot. Bosch

*Suszarki kondensacyjne suszą ubranie gorącym powietrzem, a po schłodzeniu go odprowadzają wodę do pojemnika, co oznacza, że do prawidłowego działania wystarczy podłączyć sprzęt jedynie do instalacji elektrycznej.*

w tym wypadku rozwieszane są na specjalnych suszarniach – rozkładanych w razie potrzeby lub za instalowanych na stałe. Pomocnym urządzeniem w suszeniu ubrań stała się odrębna wirówka. Była popularna zwłaszcza w okresie użytkowania pralek wirnikowych. Obecnie każda pralka automatyczna wyposażona jest w program wirowania, a liczba obrotów bębna na sekundę podczas tego programu jest jednym z kluczowych parametrów podczas wyboru sprzętu. Rozkładane suszarki do ubrań mają, oczywiście, wiele zalet. Są lekkie i poręczne, a zatem również mobilne. W zależności od potrzeb możemy ustawić je w łazience, pokoju, na balkonie czy na tarasie. Trzeba jednak wziąć pod uwagę, że ubrania będą schły od kilku do kilkunastu godzin, a widok suszarki, na której rozlo-



AMICA AD2C93KISTVAD

### Personalizacja ustawień w suszarkach Samsung

Suszarka DV90T8240SX to nie tylko sprzęt oferujący dobrze już znaną klientom marki Samsung funkcję QuickDry, ale również nowe możliwości personalizacji. Jest energooszczędna dzięki pompie ciepła i silnikowi inwerterowemu ze sterowaniem elektronicznym. Silnik bez szczotek powodujących tarcie działa znacznie dłużej bez awarii, a producent przewiduje na niego aż 10-letnią gwarancję. Wspomniana wcześniej funkcja OptimalDry to „inteligentny” system wyposażony w czujniki wilgotności, temperatury oraz czyszczenia wymienników ciepła. Na bieżąco dostosowuje czas suszenia, aby chronić ubrania przed nadmiernym wysuszeniem i zapewnić optymalne zużycie energii. Filtr 2 w 1 skutecznie wylapuje kurz i włókna dzięki podwójnej warstwie filtrującej. Konieczność czyszczenia zasygnalizuje alarm. Z kolei „inteligentny” panel AI Con-

trol spersonalizuje najczęstsze ustawienia, zapamięta preferencje użytkownika, a także zarekomenduje mu programy suszenia. Do wyboru mamy między innymi kilka trybów szybkiego suszenia, w tym najkrótszy, nieprzekraczający 35 minut dla wsadu do 1 kg ubrań. W programie Air Wash, suszarka wykorzystuje podgrzane powietrze do usuwania zapachów i eliminowania bakterii. Warto dodać, że odbywa się to bez użycia jakichkolwiek detergentów czy chociażby wody. Ubrania będą zatem wyglądały tak, jakby zostały wyczyszczone chemicznie, i zachowają świeżość na dłużej. Wewnętrzne oświetlenie LED ułatwia załadowanie i wyjmowanie prania z bębna. Oprócz tradycyjnego programowania za pomocą pokręteł suszarkę obsługuje się przy pomocy aplikacji na smartfonie, co oznacza, że po załadowaniu prania możemy dobrać parametry suszenia z dowolnego miejsca w zasięgu sieci Wi-Fi.



Fot. Samsung

### Wyjątkowo duża pojemność od marki Miele

Miele to jeden z czołowych producentów suszarek do ubrań z pompą ciepła. W wielu modelach możemy wybierać wśród programów i funkcji, które będą najbardziej odpowiadały naszym potrzebom. Wśród tego typu urządzeń Miele oferuje suszarki o pojemności wsadu do 9 kg. To bardzo duża pojemność dla tych modeli, zważywszy, że standardowo dla tego sprzętu załadunek mieści się w przedziale od 5 do 8 kg. Duża pojemność oznacza tu dużą wydajność. Przykładem może być model TWR860 WP Eco&Steam&9kg. Będzie on idealnym urządzeniem dla dużej rodziny. Krótko mówiąc, urządzenie sprawdzi się wszędzie tam, gdzie potrzebujemy dużej wydajności na niewielkiej przestrze-



Fot. Miele

ni. Co więcej, sterowanie urządzeniem może odbywać się za pomocą dotykowego panelu sterowania, na którym umieszczone są wszystkie niezbędne programy. Z kolei czytelny wyświetlacz pokaże nam zaprogramowane funkcje. System filtracji EcoDry utrzymuje zużycie energii i czas pracy na stałe niskim poziomie. Dzięki efektywnej współpracy opatentowanego systemu filtrów Miele z bezobsługowym wymiennikiem ciepła kłaczki nie mają żadnych szans, żeby zapchać wymiennik ciepła i zmniejszyć wydajność urządzenia. Filtr kłaczek umieszczony w drzwiach czyści się niezwykle łatwo, należy go czyścić po każdym suszeniu, a filtr końcowy co kilka tygodni, kiedy na panelu pojawi się odpowiednia informacja i sygnał dźwiękowy.



SIEMENS iQ700 WT47XKH0PL

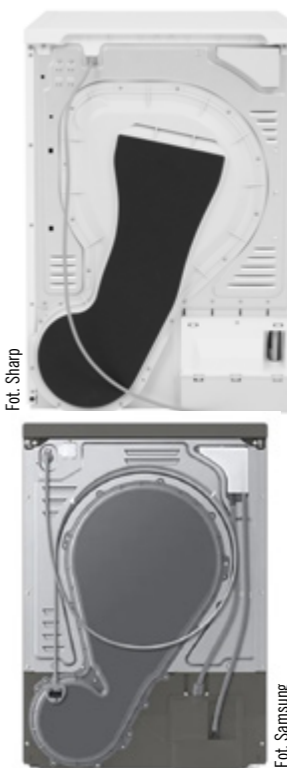
żona jest bielizna, w salonie niekoniecznie będzie wpi-sywał się w wystrój wnętrza. Odpowiedzią na potrzeby związane z krótkim czasem suszenia, oszczędnością przestrzeni, a także dbałością o tkaniny będzie automatyczna suszarka bębnowa do ubrań.

### Od wirówki po suszenie ciepłym powietrzem

Pierwszym elektrycznym urządzeniem wspomagającym suszenie ubrań była bez wątpienia wirówka. Do tej pory rozmaite rodzaje wirówek są dostępne na rynku i cieszą się niemalym powodzeniem, ponieważ w dalszym ciągu znajdują się użytkownicy, których potrzeby ten sprzęt w zupełności spełnia. Wraz z pojawieniem się na rynku pralek automatycznych wirówki wolnostojące zostały zastąpione programem wirowania, w który wyposażona była pralka.

Kolejnym krokiem technicznym wspomagającym suszenie wypranych ubrań była automatyczna suszarka. Pierwsze sprzęty nazywane były wywiewowymi, ewakuacyjnymi lub wentylacyjnymi, a do ich prawidłowego działania należało je podłączyć do sieci wentylacyjnej. Takie podłączenie nie zawsze było możliwe, więc producenci zaczęli poszukiwać nowych rozwiązań. Tak nastąpiła era suszarek kondensacyjnych, które obecnie są głównym rodzajem tych sprzętów. Kondensacja to inaczej zmiana stanu skupienia z postaci gazowej w ciekłą. Stąd nazwa suszarki, ponieważ pranie suszone jest parą wodną, która po wykorzystaniu skrapla się. Urządzenie w ten sposób pozbywa się pary wodnej, a precyzyjnie mówiąc, gorącego powietrza. Nie musimy jej podłączać do systemu wentylacji, ponieważ skropliny trafiają do specjalnie do tego przeznaczonego zbiornika. Ich usuwanie następuje w dwojaki sposób i zależy od modelu sprzętu. Pierwszym sposobem jest podłączenie urządzenia do sieci wodno-kanalizacyjnej. Opróżnianie zbiornika odbywa się automatycznie, bez jakiegokolwiek inger-

*Przed instalacją urządzeń pralniczych konieczny jest demontaż śrub transportowych blokujących bęben oraz pozbycie się wszelkich zabezpieczeń (folii, kartonów, styropianów itp.), a następnie dokładne wypoziomowanie urządzenia.*



Fot. Sharp



Fot. Amica

rencji czy zaangażowania użytkownika. Drugi sposób to manualny, w którym to użytkownik okresowo opróżnia zbiornik. Taki sposób może wydawać się mniej komfortowy, ale za to brak specjalnych podłączeń sprawia, że urządzenie może stać w dowolnym miejscu w domu czy mieszkaniu, a do sprawnego działania potrzebuje jedynie bliskości gniazdka elektrycznego. Suszarki z pompą ciepła pracują w tak zwanym zamkniętym obwodzie. W uproszczeniu możemy powiedzieć, że pompa ciepła zapewnia recykling energii. W tym procesie gorące powietrze zostaje schłodzone i ponownie wykorzystane. To znacznie wpływa na zmniejszenie poboru energii. Dodatkowo pompa ciepła pośrednio umożli-



BOSCH WTW85465PL

wia szybkie i skuteczne suszenie ubrań w niższych temperaturach niż w suszarkach, w których jej nie zastosowano. Suszenie w niskich temperaturach jest dużo bezpieczniejsze dla zachowania jakości tkanin.

### Gdzie ustawić automatyczną suszarkę bębnową?

To kolejna zaleta tego sprzętu. Wolnostojąca suszarka bębnowa może być ustawiona wszędzie tam, gdzie uznamy, że dla naszej wygody jest to odpowiednie miejsce. Jedynym ograniczeniem mogą być sprzęty podłączane do instalacji wodno-kan-



### 8 sensorów nadzorujących w suszarkach Sharp

Nad prawidłową pracą suszarki KD-GHB8S7GW2 marki Sharp czuwa 8 sensorów. Do tego wyróżniają ją duże przeszklone drzwi o średnicy 47 cm, przez które wygodnie i bez trudu załadujemy pranie i wyjmemy suche ubrania. Wnętrze urządzenia skrywa solidnie wykonany bęben ze stali nierdzewnej, który podczas suszenia obraca się dwóch kierunkach. Dzięki temu wysuszone ubrania łatwiej wyprasować. Suszarka wyposażona jest w 15 automatycznych programów, które są dostosowane do różnego rodzaju odzieży i typów tkanin. Do wyboru mamy suszenie np. delikatnych bluzek czy jedwabnych teksty-



Fot. Sharp

liów, a także ubrań sportowych, czyli syntetycznych oraz T-shirtów. Urządzenie wyposażono również w 30-minutowy program do suszenia koszul oraz program suszenia ekspresowego, trwający 45 min. Dodatkowym udogodnieniem w modelu KD-GHB8S7GW2-PL jest program umożliwiający odświeżenie ubrań z nieprzyjemnych zapachów. Proces suszenia można odpowiednio opóźnić po zaprogramowaniu pożądanego czasu nawet do 23 godz. Komfort użytkownika zapewniają dodatkowe oświetlenie umieszczone w bębnie oraz specjalna blokada uniemożliwiająca otwarcie drzwiczek podczas pracy suszarki.



### BOSCH WTX87EH0EU

warto zauważyć, że wyjmowanie mokrych ubrań z pralki, która stoi w łazience, a następnie ich przenoszenie do miejsca, w którym stoi suszarka, może okazać się niewygodne, a przy tym czasochłonne i uciążliwe. Oba urządzenia wybrane od tego samego producenta lub podobne gabarytowo będziemy mogli dowolnie zestawić i konfigurować tak, aby odpowiadało to naszym potrzebom, oczekiwaniom, a przede wszystkim możliwościom, zarówno personalnym, jak i przestrzennym. Z praktycznego punktu widzenia najlepszym rozwiązaniem dla pracy i użytkownika tych sprzętów jest postawienie ich w łazience lub specjalnym pomieszczeniu wydzielonym jako pralnia-suszarnia. Jeśli uznamy, że najwygodniejszy dla nas będzie montaż pralki i suszarki w kuchni, przedpokoju czy pod schodami i będziemy dysponowali odpowiednimi podłączeniami, nie ma ku temu technicznych przeciwwskazań.

lizacyjnej, w których zbiornik skraplającej się podczas suszenia wody opróżnia się automatycznie. Są również modele opróżniane manualnie i w nich umiejscowienie do sprawnego działania ogranicza się jedynie do bliskości źródła energii elektrycznej.

Najpopularniejszym sposobem montażu i najpraktyczniejszym wydaje się umiejscowienie suszarki w bezpośredniej bliskości pralki automatycznej. Wtedy po skończonym cyklu prania wyjęte z pralki ubrania bezpośrednio przedkładamy do suszarki. Oszczęda to czas przenoszenia bielizny do innego pomieszczenia, a także plecy użytkownika, ponieważ mokre pranie waży zdecydowanie więcej niż suche. Popularne są sposoby montażu w tak zwanym ciągu, czyli pralka obok suszarki, ale również w słupku, gdzie suszarka montowana jest na pralce automatycznej. Drugi ze sposobów jest szczególnie polecany do niewielkich przestrzeni, małych łazienek i mniejszych pomieszczeń pralniczych. Wszystkie elementy sterujące na sprężce są wygodnie dostępne od frontu, więc nie ma obaw, że nie dosięgniemy do programatora czy będzie-

my mieli trudność z wyjęciem wysuszonych tkanin.

Z instalacyjnego punktu widzenia nie ma żadnego konkretnego powodu, aby automatyczna suszarka do ubrań stała w bezpośrednim sąsiedztwie pralki. Zarówno pralka, jak i suszarka są urządzeniami niezależnymi i mogą być umiejscowione w innych częściach domu. Z praktycznego punktu widzenia

*Suszarki do ubrań wyposażone są w panele sterowania wygodnie umiejscowione od frontu urządzenia. Nawet w przypadku ustawienia w tak zwanym słupku użytkownik powinien bez trudu programować i obsługiwać urządzenie.*



Fot. Samsung



Fot. Siemens

Fot. Miele



Fot. Sharp

Fot. Sharp



Fot. Amica



**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!





# SUSZARKI

Temat numeru!

Dla kogo suszarka do ubrań z pompą ciepła?

Suszarka z pompą ciepła sprawdzi się w każdym gospodarstwie domowym. Jej zalety wynikające z funkcjonalności i skuteczności doceni zarówno singiel, jak i wieloosobowa rodzina, a nawet właściciel niewielkiego pensjonatu. Urządzenie jest tak wszechstronne, że nie ma ograniczeń, jeśli chodzi o użytkowników. Ważne, aby wybrać taki sprzęt, który



**MIELE TEB155 WP**

będzie odpowiadał naszym potrzebom. Najnowsze modele tych urządzeń wyposażone są w szereg funkcji nie tylko usprawniających proces suszenia, ale również prasowania, składania i składowania ubrań, firan, zasłon, koców czy ciężkich narzut. Jest to niebywała oszczędność czasu, który musimy spędzić przy desce do prasowania. Niektóre rodzaje ubrań czy innych tkanin nie wymagają prasowania, niemniej w przypadku koszul, wizytowych bluzek czy firan oraz zasłon musimy brać tę czynność



**SAMSUNG DV90TA240AH/EO**



**AMICA AWD82LCB**

pod uwagę. Nie wymyślono jeszcze suszarki, która jednocześnie suszy i prasuje ubrania, niemniej automatyczne suszenie ułatwia i znacznie przyspiesza proces prasowania.

Niektóre modele wyposażone są w specjalne funkcje, których zadaniem jest właśnie ułatwienie prasowania oraz segregacji i składowania prania w szafach. Do najbardziej praktycznych zaliczyć możemy

tak zwaną funkcję „do szafy”, podczas której stosowany jest taki stopień suszenia, który zapewni wysuszenie ubrań na tyle, abyśmy mogli wprost z bębna suszarki umieścić je na półkach. Kolejną wartą zauważenia funkcją jest tak zwany program „mniej zagniecen”, który, jak wskazuje nazwa, dba o to,



**SIEMENS iQ500 WT7W461BY**

## Pogromca alergenów i sierści marki Amica



Suszarkę do ubrań z pompą ciepła Amica AWD83LCIBT wyróżnia wiele przydatnych parametrów. Jednym z nich jest funkcja Steam Touch, dzięki której wysuszone ubrania, zasłony czy pościel nie tylko łatwiej wyprasujemy, ale dodatkowo zostaną one zdezynfekowane. Para użyta podczas suszenia sprawia, że zagniecenia znikają nawet w 70 proc., a ubrania stają się miękkie i sterylne czyste. Program z od-



świeżaniem parą idealnie odświeża dłużej zalegającą w szafie białinę. Do tego celu wykorzystuje się dozownik na wodę AquaDose. Specjalny kształt szyjki pozwala na łatwy dostęp do otworu wlewowego suszarki, a dodatkowy odpowietrznik zapobiega efektowi bąblowania i rozlewania wody. Warto wspomnieć o funkcji AmiFilter 2.0. Jest to podwójny system filtrów, który zapewnia znacznie lepsze wychwytywanie drobinek, nitek, kłaczek i sierści zwierząt z obiegu powietrza, co znacznie ułatwia czyszczenie i konserwację urządzenia oraz wydłuża jego trwałość. Wraz z antyalergicznym programem suszenia jest to zaleta dla alergików. Dodatkowe akcesorium w zestawie w postaci specjalnego koszyka SafetyDry, umieszczonego centralnie wewnątrz bębna, może być przeznaczone do suszenia i odświeżania butów, maskotek czy delikatnej białiny. Oprócz fabrycznych trybów suszenia mamy możliwość ustawienia własnego programu, a następnie możemy go dać do ulubionych.

Fot. Amica (x3)

# SIEMENS



## Mistrzowskie rezultaty prania i suszenia.

Pralki i suszarki marki Siemens znane są z innowacyjnych rozwiązań oraz profesjonalnego podejścia do każdego zadania. Zaawansowana elektronika dba, aby wszelkie tkaniny zostały uprane i wysuszone idealnie i zgodnie z potrzebami, począwszy od lnu i bawełny, poprzez tekstylia z wełny, jedwabiu i delikatnych syntetyków, aż po odzież sportową najnowszej generacji. W trosce o ochronę środowiska, marka Siemens stale unowocześnia swoje urządzenia, co sprawia, że pralki i suszarki, poza wyjątkowymi możliwościami, wyróżniają się także elegancką formą, komfortem obsługi oraz coraz niższym zużyciem wody i energii.

[siemens-home.bsh-group.com/pl/](http://siemens-home.bsh-group.com/pl/)

Siemens Home Appliances





Do niewielkich przestrzeni szczególnie polecany jest montaż w tak zwanym słupku. Urządzenia tego samego producenta powinny do siebie idealnie pasować, a w innym wypadku możemy skorzystać ze specjalnego łącznika.

Fot. Amica



Fot. Amica



Fot. Samsung

opóźniającego start, podczas którego pralka czy suszarka włączają się w zaprogramowanym czasie, aby skończyć pracę, gdy będziemy mogli zająć się wyjęciem tkanin. W suszarce, jeśli mamy pewność, że nie będziemy mogli wyjąć wysuszonych rzeczy od razu, warto włączyć właśnie opcję „mniej zagniecen”.

aby ubrania po wyjęciu z bębna były jak najmniej pogniecione. Funkcję wspomagają specjalne obroty bębna, które odbywają się w regularnych odstępach, nawet po zakończonym cyklu pracy. Tę funkcję można porównać do praktycznego programu



**SIEMENS iQ300 WT45HVOEPL**



**SHARP KD-HHH8S7GW2**

Automatyczne suszarki z pompą ciepła z pewnością docenią alergicy, młodzi rodzice i właściciele domowych pupili. Zadaniem pary wodnej podanej pod koniec cyklu suszenia jest nie tylko usunięcie powstałych podczas suszenia zagniecen, ale również nieprzyjemnych zapachów, co w praktyce oznacza też eliminację drobnoustrojów. Suszarka jest również pogromcą zwierzęcej sierści gromadzącej się na ubraniach, narzutach czy pościeli.



**BOSCH WTX87M30PL**

### Ładowność i pojemność – czy to ma znaczenie?

Jaka pojemność suszarki do ubrań jest najlepsza? Często odpowiedź brzmi: „jak największa”. Nie jest to do końca dobre rozwiązanie i zwykle wynika z chęci sprzedaży modeli o dużej pojemności. Optymalna pojemność to taka, która dostosowana jest do częstości prania i suszenia oraz ilości odzieży. W wypadku kilkuosobowej rodziny z dziećmi, która dodatkowo pierze i suszy koce czy zasłony, urządzenie o największej pojemności ma rację bytu. Dla mniejszych rodzin, singli czy osób piorących i suszących niewielkie swetry i rękawiczki nie ma sensu wybierać zbyt



**MIELE TEJ675 WP Eco&9kg**

pojemnej suszarki. Ważnym aspektem jest przy tym dostosowanie pojemności pralki do suszarki. Pamiętajmy, że do suszarki o np. suchym wsadzie 8 kg nie możemy włożyć 8 kg pranej, mokrej odzieży, a zwykle połowę tego. Ładowność określa maksymalną wielkość suchego wsadu do suszenia, jaką deklaruje producent. Często nazywana jest także pojemnością znamionową bębna lub maksymalnym załadunkiem. Podawana jest na etykiecie efektywności energetycznej i wyrażana w kilogramach. W suszarkach do użytku domowego ładowność wynosi zwykle od 7 do nawet 10 kg. Pojemność bębna nie powinna jednak być głównym determinantem przy wyborze suszarki. Pamiętajmy, że duża ilość ubrań w bębnie suszarki na jeden cykl suszenia nie jest zbyt dobrym rozwiązaniem. Tkaniny w procesie suszenia nie mają miejsca, aby się swobodnie rozwinąć, przez co stają się zwiniętym kłębkim, który później jest trudny do rozprostowania.

### „Inteligentne” programy suszenia dla wygody

Mnogość oferowanych programów w suszarkach do ubrań jest bardzo duża i zróżnicowana w zależności od modelu i producenta. Wiele suszarek, nawet różnych producentów, ma zbliżone programy i funkcje, różniące się



**SAMSUNG DV90T8240SE**

w praktyce indywidualną nazwą. Fabrycznie, w zależności od producenta, oferowanych jest 15 – 16 automatycznych programów suszenia, które dodatkowo można wzbogacić o spersonalizowane ustawienia użytkownika. Do wyboru mamy programy suszenia ciepłym, zim-

### „Inteligentne” czyszczenie w suszarkach Siemens



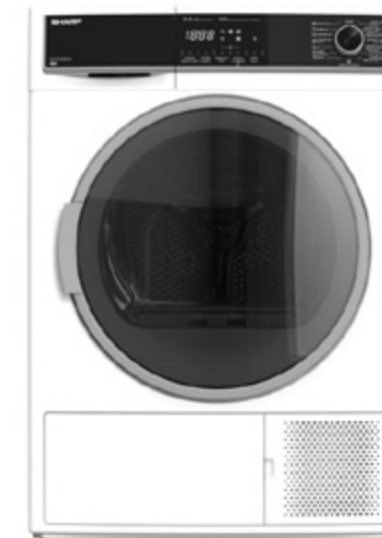
Siemens oferuje suszarkę WT47XEHOPL z najwyższej serii – IQ800, która ma szereg nowoczesnych rozwiązań. Do najbardziej praktycznych z punktu widzenia zachowania higieny urządzenia zaliczyć należy „inteligentne” utrzymanie w czystości. Intelligent Cleaning System, bo tak nazywa się ta funkcja, spełnia dwójną rolę. Po pierwsze, nie musimy czyścić filtra zlokalizowanego przy drzwiczkach suszarki po każdym su-



**AMICA AWD82LCWM**

nym powietrzem oraz odświeżanie. Możemy również dobierać poziom suszenia: bardzo suche, standardowe, do prasowania. Użytkownik może ustawić czas cyklu suszenia oraz dodatkowo skorzystać z opcji „mniej zagniecen”. W ten sposób mamy możliwość ustalenia i zaprogramowania własnego trybu suszenia, a następnie możemy go na stałe zapisać w ulubionych. Wysuszone pranie może mieć różne poziomy wilgotności. Zazwyczaj do wyboru są trzy stopnie suszenia: „do szafy”, „na wieszak”, „do łatwego prasowania”. W ostatnim wypadku ubrania, pościel czy zasłony pozostaną lekko wilgotne. Warto zwrócić uwagę na funkcję ograniczenia zagniecen. Wiele suszarek na koniec procesu suszenia włącza

ten tryb, aby tkaniny nie były zgniecione, jeżeli nie wyjęliśmy ich z suszarki zaraz po zakończeniu jej pracy. Suszarka co kilkanaście minut obraca bęben, aby tkaniny nie leżały w tym samym miejscu oraz jedna na drugiej. Dla osób, które nie chcą się zastanawiać nad doborem parametrów suszenia, przydatne będą programy automatyczne ustawione pod konkretne rodzaje prania: koszule, rękawiczki, pościel, kołdry, poduszki, kurtki. Można wybierać także programy w oparciu o rodzaj materiału: bawełna, syntetyki, pierze i puch, syntetyczne, wełna, jedwab, jeans.



**SHARP KD-HHH7S8GW3**

szczeniu. Druga z nich oznacza małe zużycie energii, ponieważ czyszczenie następuje w sposób automatyczny. Kolejne rozwiązania, na które warto zwrócić uwagę, to programy parowe smartFinish, obsługa Wi-Fi oraz system HomeConnect. W bębnie softDry zapewniono stały przepływ powietrza i stabilną temperaturę. Faliste łopatki wprawiają ciepłe powietrze w ruch, powodując, że ubrania przesuwają się po bębnie, jakby unosiły się na poduszce powietrznej. W systemie AutoDry, aby zapobiec przegrzewaniu prania lub nierównomiernemu suszeniu, temperatura i wilgotność procesu są precyzyjnie mierzone i kontrolowane za pomocą czujników. Do wyboru użytkownika suszarka oferuje kilkanaście programów specjalnych do suszenia: Koszule/Business, AntyAlergia, Bawełna, inteligentDry, Delikatne, Rękawiczki, 1 Koszula smartFinish, 5 Koszule smartFinish, Business smartFinish, Mix, Outdoor, Super 40, Kołdry, Syntetyki, Suszenie wełny w koszu, Wełna 6 min, Wietrzenie, Program czasowy ciepły. W trybie intelligentDry pralka komunikuje się dzięki systemowi Ho-



me Connect z suszarką, przekazując informacje o ładunku, rodzajach tkanin i pozostałej wilgotności po zakończeniu prania. Suszarka w oparciu o specjalny algorytm dostosowuje optymalny program suszenia. Komfort użytkownika dopełniają czytelny i intuicyjny wyświetlacz LCD i ergonomiczne pokrętko programatora ze zintegrowanym włącznikiem.



Fot. Siemens (x4)





## BOSCH. Pralkosuszarka Serie 6 WNA24401PL

### Kompaktowe rozwiązania do małych mieszkań

**Firma Bosch od ponad 85 lat tworzy urządzenia gospodarstwa domowego w odpowiedzi na realne potrzeby współczesnych domowników. Takim produktem jest najnowsza pralkosuszarka Serie 6 WNA24401PL, która z uwagi na gabaryty oraz zastosowane funkcje sprawdzi się wszędzie tam, gdzie cenna przestrzeń jest na wagę złota.**

Pralkosuszarki cieszą się dużym zainteresowaniem ze względu na funkcjonalność dwóch sprzętów w jednym oraz kompaktowość. Model WNA24401PL marki Bosch to kompromis dla osób, które z uwagi na niewielki budżet lub brak

miejsca nie mogą pozwolić sobie na zakup dwóch osobnych urządzeń. Łączy w sobie pralkę o pojemności aż 10 kg wsadu prania oraz automatyczną suszarkę do ubrań z wsadem 6 kg. Takie gabaryty sprawiają, że sprzęt będzie bardzo dobrym rozwiązaniem dla dużej rodziny. Urządzenie jest wyposażone w standardowe programy prania, takie jak „Bawełna”, „Szytetyki”, „Delikatne/jedwab”, „Włna/pranie ręczne”. Spośród praktycznych programów specjalnych warto wymienić program „Super Krótki 15 min”, „Mix” i „HigienaPlus”. Większości programów do prania można użyć jako programów jedynie do suszenia lub do prania i suszenia

w jednym cyklu. Z kolei suszarka, oprócz standardowych programów, oferuje również opcję IronAssist, która polega na parowym odświeżaniu odzieży, a dodatkowo wspomaga łatwiejsze i szybsze prasowanie. Ten program parowy eliminuje również nieprzyjemne zapachy z delikatnych ubrań, takich jak garnitury, marynarki, jedwabne koszule czy wełniane swetry. Praktyczną funkcją jest możliwość zatrzymania cyklu prania i dołożenia rzeczy, o których np. zapomniałśmy. Wbudowany system AutoDry podczas suszenia automatycznie monitoruje temperaturę i poziom wilgotności ubrań. Rozwiązanie to chroni tkaniny przed nadmiernie wysokimi temperaturami i przesuszeniem. Producent zadbał również o odpowiedni komfort domowników podczas pracy urządzenia, wyposażając sprzęt w stosowne wygłuszenie, a także wyciszenie dodatkowe, umiejscowione od spodu pralkosuszarki. Zaletą pralkosuszarek jest to, że pranie i suszenie odbywają się w jednym miejscu, a ubrania nie muszą być wyjmowane i przenoszone z pralki do suszarki, co znacznie ułatwia cały proces. Pralkosuszarka zajmuje taką samą lub podobną przestrzeń jak zwykła pralka, w wielu mieszkaniach rozwiązuje zatem problem ograniczonego metrażu



## VESTFROST. Chłodziarkozamrażarka VR-FB383-2H0B

### Dla świeżości produktów i naszego zdrowia

**Marka Vestfrost wprowadza nowy model chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem. Lodówka VR-FB383-2H0B łączy eleganckie wzornictwo i wysokiej klasy wyposażenie z rozwiązaniami prozdrowotnymi. Praktyczne funkcje ułatwiają codzienną obsługę i użytkowanie, a specjalne filtry dbają o nasze zdrowie.**

Chłodziarkozamrażarka VR-FB383-2H0B marki Vestfrost to nie tylko urządzenie dbające o bezpieczeństwo przechowywanych produktów, ale również o zdrowie jej użytkowników. Lodówka wyposażona jest w funkcję PureBeam+, która wykorzystując diodę UV-C LED oraz filtr węglowy, skutecznie neutralizuje nieprzyjemne zapachy, a także bakterie, wirusy i grzyby w filtrowanym powietrzu. Filtr jest wygodnie umiejscowiony w górnej części komory chłodzenia. System obiegu powietrza NoFrost Multi sprawia, że ściany są wolne od szronu i lodu, a zapachy nie przenikają między komo-

rami. Przy tym pozwala na równomierne i równoczesne chłodzenie i mrożenie artykułów spożywczych. Z kolei filtr MaxiFresh w szufladzie na warzywa i owoce pochłania etylen, który jest uwalniany naturalnie w procesie dojrzewania roślin. Ta funkcja skutecznie przedłuża świeżość przechowywanych w szufladzie produktów. Całkowita pojemność komory chłodzenia, przy zachowaniu standardowej szerokości 60 cm, wynosi 266 l. Przestrzeń do przechowywania pro-

duktów uzyskano dzięki zastosowaniu praktycznych półek, pojemników oraz dodatkowych schowków na drzwiach lodówki. Wnętrze chłodziarki wyposażone jest w 4 szklane półki, z czego jedna ma teleskopowe prowadnice oraz łatwy do przedstawiania stojak na butelki. Funkcjonalności dopełniają dwie duże szuflady, z których jedna wyposażona jest w regulację wilgotności i przeznaczona do przechowywania owoców i warzyw. Na drzwiach lodówki znajdziemy specjalny pojemnik na jajka oraz półeczki do praktycznego przechowywania żywności, słoiczek i mniejszych pojemników. Zarówno półki w komorze, jak i te na drzwiach lodówki możemy regulować do naszych potrzeb oraz wielkości garnków i pojemników. To bardzo praktyczne rozwiązanie. Komora zamrażalnika zawiera trzy pojemniki. Całkowita pojemność dolnej komory wynosi 101 l. Metalowe wykończenie tylnej ściany chłodziarkozamrażarki VR-FB383-2H0B wspomaga utrzymanie temperatury, poprawia jej stabilność oraz zapewnia szybszy powrót do poziomu wyjściowego po otwarciu drzwi. Dzięki temu oszczędzamy cenną energię.



## CONCEPT. Chłodziarkozamrażarka LFT2047wh

### Praktyczna pojemność w kompaktowych wymiarach

**Firma Concept wprowadza nowy model chłodziarkozamrażarki z górnym zamrażalnikiem. Model LFT2047wh jest szczególnie polecany do niewielkich przestrzeni. Szerokość lodówki wynosi 47 cm, natomiast wysokość – tylko 85 cm, co oznacza, że można ją umiejscowić tuż pod cięgiem górnych szafek kuchennych.**



Chłodziarkozamrażarka LFT2047wh marki Concept to nie tylko nowoczesne funkcje, ale również duża pojemność zamknięta w kompaktowych wymiarach. Pojemność całkowita urządzenia wynosi 87 l. W dolnej części znajduje

się lodówka o pojemności 61 l, w której mamy do dyspozycji 2 półki oraz pojemną szufladę na owoce i warzywa. Drzwi lodówki wyposażone są w przegródki do przechowywania drobnej żywności. Dostępność półek i przegródek oraz stosowne odległości między nimi sprawiają, że możemy przechowywać w lodówce naczynia o różnej pojemności, a także niewielkie garnki. Na dole drzwi umiejscowiona jest specjalna przegródka z wyższym rantem, na której możemy przechowywać butelki. Oddzielna zamrażarka, umieszczona w górnej części lodówki, ma pojemność 26 l. Dzięki kompaktowym wymiarom praktyczna chłodziarkozamrażarka z górnym zamrażalnikiem będzie idealnym wyposażeniem nie tylko do niewielkich mieszkań, ale również biur, pokoi hotelowych, akademików czy domków letniskowych. Wyróżnia się niskim poziomem hałasu, który nie przekracza 40 dB. Głośność tą można porów-

nać do umiarkowanego gwaru w restauracji podczas pory obiadowej. Dużym udogodnieniem lodówki LFT2047wh jest możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. Dzięki temu lodówka idealnie dopasowuje się do potrzeb każdego gospodarstwa domowego i zmieści w niemal każdej przestrzeni. Wymiary chłodziarkozamrażarki w całości wynoszą: 85 cm (wysokość) × 47 cm (szerokość) × 50 cm (głębokość). Model LFT2047wh jest barwiony na biało. Marka Concept oferuje również ten sam typ lodówki w kolorze klasycznej czerni: LFT2047bc.



### Krystalicznie czysta woda zawsze w zasięgu ręki



- Bieżący dostęp do krystalicznie czystej wody!
- 5-stopniowy system filtracji
- Filtrowanie bez utraty ani jednej kropli
- Tylko 7 groszy za litr przefiltrowanej wody
- Łatwy montaż-tylko 5 minut

Domowy System Filtrowania Wody 4Swiss WFF021

www.4swiss.pl







## Chłodziarkozamrażarki z zamrażarką dolną

Wolnostojące chłodziarkozamrażarki z dolną zamrażarką są uznawane za najbardziej praktyczne i najczęściej spotykane urządzenia w gospodarstwach domowych. Wyposażone w rozmaite funkcje przedłużające świeżość przechowywanej żywności i nowości techniczne poprawiające komfort codziennego użytkownika stają się nieocenionymi pomocnikami w każdej kuchni.

**P**rodukowane obecnie modele lodówek z dolną zamrażarką mają wiele przydatnych funkcji i rozwiązań technicznych. Wśród nich znajdziemy zarówno te, które pozwalają oszczędzić energię, jak i te, które dbają o zdrowie użytkowników, stan przechowywanych produktów czy po prostu ułatwiają codzienną obsługę urządzenia. Z pozoru proste funkcje i rozwiązania, jak choćby możliwość szybkiego schłodzenia napojów czy jednorazowego skutecznego zamrożenia większej ilości produktów, mogą w praktyce okazać się nie tylko ciekawym dodatkiem, ale i bardzo oczekiwaną funkcją. Wszystko zależy tutaj od potrzeb i wymagań konkretnego użytkownika czy też zwykłe raczej grupy użytkowników, domowników.



**SAMSUNG**  
Bespoke  
RB38A7B6AAP

ni odpowiednich odległości tych urządzeń nie należy zabudowywać. Zabudowanie takiego modelu może skutkować niedostateczną cyrkulacją powietrza, a w konsekwencji sprzęt może ulec uszkodzeniu. Co więcej, modele do zabudowy są inaczej skonstruowane, a ich wentylacja jest specjalnie zaplanowana od frontu. Sprzęt wolnostojący cały aparat pracujący ma estetycznie ukryty z tyłu urządzenia. W przypadku jego zabudowy możemy znacznie utrudnić jego prawidłowe działanie. Posiadając model wolnostojący, możemy wybrać miejsce, gdzie postawimy lodówkę, bez zbędnych wymogów instalatorskich. Je-

**Wolnostojący, ale ograniczony własną przestrzenią**

Chłodziarkozamrażarki wolnostojące nie różnią się funkcjonalnością od modeli przeznaczonych do zabudowy. Różnice wynikają z możliwości montażowych oraz odpowiedniego umiejscowienia. Wolnostojące modele powinny mieć zachowane odpowiednie odstępy od mebli i innych sprzętów gospodarstwa domowego, jak na przykład płyta grzejna czy piekarnik. Poza tym warto wspomnieć, że nawet przy zachowa-

**BOSCH**  
KGN49LBEA

dynam warunkiem jest odpowiednia odległość od ściany, taka, aby powietrze swobodnie dostawało się do kratki wentylacyjnych lub tworzyło specjalny kanał powietrzny. Zanim przystąpimy do ostatecznego umiejscowienia lodówki, warto zapoznać się z instrukcją obsługi i użytkownika oraz zaleceniami producenta względem jej ustawienia. Wolnostojące chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem to grupa urządzeń, w której jednym z determinantów wyboru jest kolor. To właśnie sektor chłodniczy, obok okapów, piekarników czy zlewozmywaków, oferuje najliczniejszą paletę barw. Choć na rynku nie brakuje

*Dużym zainteresowaniem cieszą się chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem utrzymane w stylu retro, które idealnie wpisują się w ponadczasowy klimat loftów i wewnątrz o industrialnej stylistyce.*



**AMICA**  
FK3556.4DFZXAA

niestandardowych wersji kolorystycznych, to w wypadku wolnostojących modeli wciąż na topie pozostają kolory takie jak czarny, srebrny czy biały.

**Czym się kierować przy zakupie lodówki**

Jednego jesteśmy pewni – będzie to wolnostojąca chłodziarkozamrażarka z dolnym zamrażalnikiem. Co zatem będzie w tym wypadku istotne? Pierwszym istotnym parametrem, na który powinniśmy zwrócić uwagę, jest pojemność. Proste stwierdzenie, że im większa lodówka tym lepiej, niewiele po-





# ŁODÓWKI

## Bosch oferuje wyjątkowo dużą pojemność



Fot. Bosch

Wśród wielu modeli wolnostojących chłodziarkozamrażarek z dolnym zamrażalnikiem marka Bosch oferuje modele z dużą pojemnością wnętrza przy zachowaniu niewielkich gabarytów sprzętów. Przykładem może być tu model KGE49EICP, który jest jednym z sześciu modeli marki Bosch z linii XXL. Jest to wyjątkowo pojemne urządzenie przy szerokości obudowy nieprzekraczającej 70 cm. Takie rozwiązanie sprawdzi się w dużych gospodarstwach do-

mowych oraz tych, w których robione są duże zakupy, ale raz na jakiś czas. Przeszronne wnętrze sprzyja szybkiemu lokalizowaniu produktów i zapewnia maksymalną elastyczność. Komfort użytkownika chłodziarkozamrażarki dopełnia funkcja noDistance, dzięki której umiejscowimy sprzęt w bezpośredniej bliskości ściany bocznej lub w ciągu zabudowy kuchennej bez konieczności zachowywania odstępów. Dodatkowo specjalna konstrukcja zapewnia pełny dostęp do zawartości komór, umożliwiając wysuwanie szuflad i półek już przy kącie otwarcia drzwi 90°. Ciekawym rozwiązaniem jest również zastosowanie specjalnego mechanizmu w półkach. Aby zwiększyć wygodę podczas wkładania i wyciągania jedzenia, szklane półki można wysunąć aż do połowy na profilowanych szynach. Półki wykonane są z bezpiecznego i trwałego szkła oraz zabezpieczone przed przechyleniem podczas ich wysuwania. Zwiększeniem komfortu codziennego użytkownika jest praktyczne i energooszczędne oświetlenie LED, rozmieszczone wygodnie na górze i po bokach komory lodówek.



Fot. Amica



Fot. Bosch

centa na karcie produktu lub etykiecie efektywności energetycznej to dźwięk badany laboratoryjnie. Dlatego w domowych warunkach dużą wagę trzeba przywiązywać do prawidłowego montażu czy wy poziomowania nóg.

## Przepływ powietrza i specjalne strefy

Wybierając odpowiednią dla rodziny lodówkę, zwróćmy też uwagę na przepływ powietrza. Może on być statyczny lub dynamiczny. Chłodziarkozamrażarki z obiegiem statycznym to najprostsze technicznie urządzenia. Wykorzystują prawa fizyki, zgodnie z którymi najwyższa temperatura panuje w górnej części, a najniższa w dolnych partiach lodówki. Dlatego decydując się na takie urządzenie, powinniśmy odpowiednio rozkładać produkty w jego wnętrzu. Zdecydowanie wygodniejszym rozwiązaniem jest zastosowanie dynamicznego obiegu powietrza, który wykorzystuje wentylator rozprowadzający zimne powietrze w komorze chłodzenia. W takim wypadku rozłożenie produktów w chłodziarce ma mniejsze znaczenie dla ich prawidłowego przechowywania, bo w praktyce zimne powietrze dostaje się wszędzie równomiernie. Wiele nowoczesnych modeli, zgodnie z oczekiwaniami klientów oraz na podstawie przeprowadzonych badań dotyczących marnowania żywności przez jej nieprawidłowe przechowywanie, wyposażonych zostało w specjalne strefy. Zaliczamy do nich na przykład pojemniki do przechowywania owoców i wa-



CONCEPT LK5455wh

*Coraz częściej chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem wyposażone są funkcje, które do niedawna występowały wyłącznie w dużych gabarytowych sprzętach chłodniczych, np. dyspenser do wody czy sterowanie sensorowe.*

Fot. Amica

Fot. Samsung



Fot. Samsung

*Niezależnie od modelu wszystkie chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem wyposażone są w pewne standardowe udogodnienia, do których możemy zaliczyć oświetlenie, półki na drzwiach czy specjalne pojemniki do przechowywania jajek.*

rzyw. W lodówkach dostępne są zazwyczaj dwa pojemniki, które mają dwojaką funkcję. Po pierwsze, pozwalają zachować porządek w komorze (warzywa i owoce mają swoje miejsce), a po drugie – co ważniejsze – zapewniają optymalną wilgoć, która potrzebna jest do przechowywania i dojrzewania takich produktów. W pojemnikach panuje nie tylko odpowiednia dla tego rodzaju produktów temperatura, ale przede wszystkim zachowany jest odpowiedni poziom wilgotności.

## Zamrażalnik – prawidłowe przechowywanie i mrożenie produktów

O tym, jak bardzo przydatna jest chłodziarkozamrażarka czy zamrażarka w domu, nikogo nie trzeba przekonywać, chyba że należałoby wytłumaczyć jej użyteczność sceptykom mrozonek i miłośnikom zdrowej żywności. Jednak nawet dla nich kostka lodu dodana do szklanki świeżo wyciśniętego soku w upalny



VESTFROST VR-FB492-2H01



# ŁODÓWKI

## MIELE KFN 29283 D bb

dzień to prawdziwe ukojenie. Jednak zanim włożymy cokolwiek do zamrażarki, warto zapoznać się z kilkoma ważnymi zasadami prawidłowego mrożenia, bowiem nie każdy zdaje sobie z tego sprawę, że nawet mrozonki mają swój okres przydatności do spożycia. Po pewnym czasie mrożone produkty mogą, niestety, się zepsuć, a na pewno stracić walory smakowe. Produkty takie jak ryby, wędliny, gotowe potrawy, ciasto oraz pieczywo nie powinno być zamrożone dłużej niż 6 miesięcy. Ser żółty, drób i mięso mogą być w komorze mrożenia do 8 miesięcy. Warzywa i owoce można mrozić nawet do 12 miesięcy. Higieniczność mrożenia oraz zachowanie względów bezpieczeństwa są dziś bardzo ważne. Po pierwsze, nie należy zamrażać ponownie już lekko lub całkowicie rozmrożonych produktów. Można zamrozić je znowu dopiero po przygotowaniu (ugotowaniu lub

usmażeniu). Zakupione mrozonki warto wkładać od razu do toreb termoizolacyjnych. Przedłużą one niską temperaturę produktów. Świeże warzywa, aby zachowały pełnię wartości odżywczych, przed zamrożeniem należy blanszować (nie dotyczy to np. papryki, cukinii czy szparagów). Po włożeniu produktów do zamrażania warto włączyć funkcję szybkiego mrożenia. Średnio w ciągu 5 godz. produkty zamrożą się bez utraty witamin, smaku, wyglądu czy wartości odżywczych.



## Kolorowe chłodziarkozamrażarki marki Vestfrost

Wygląd wolnostojących sprzętów gospodarstwa domowego ma bardzo duży wpływ na estetykę kuchennego wnętrza. Nierzadko również przekłada się na styl całego mieszkania, jeśli kuchnia jest otwarta na inne pomieszczenia. Wolnostojące chłodziarkozamrażarki to grupa urządzeń, w której to kolor odgrywa często zasadniczą rolę. To właśnie sektor chłodniczy, obok okapów, piekarników czy zlewozmywaków, oferuje najliczniejszą paletę barw. Producenci prześcigają się w kolorach soczystych, takich jak zielony, żółty czy pomarańczowy. Stonowane kolory: bordowy, brąz, czerń czy granatowy są również chętnie wybierane przez klientów. Szczególną paletę kolorystyczną oferuje swoim klientom marka Vestfrost w lodówkach z linii Art Collection. Wzornictwo utrzymane w stylu retro wzbogaczone jest o awangardowe grafiki. Oprócz niekonwencjonalnego wyglądu sprzęt wyposażony jest w szereg funkcji i udogodnień, z których wymienić należy specjalną szklaną półkę na teleskopowych szynach, półkę na wino umieszczoną na odpowiedniej wysokości, a także tak zwaną komorę 0 °C, która jest idealnym miejscem do przechowywania owoców i warzyw. Nowatorskie rozwiązania, na przykład Ion Tech, dbają o czystość



powietrza w lodówkach z serii Art Collection. Nie dotyczy to jedynie neutralizacji zapachów, ale również eliminacji z powietrza kurzu oraz drobnoustrojów. Zastosowanie jonizatora przedkłada się bezpośrednio na przedłużeniu przydatno-



ści do spożycia chłodzonych produktów. Warto dodać, że jonizator nie wymaga w tym wypadku dodatkowego czyszczenia ani żadnych innych czynności ze strony użytkownika. Obie komory, zarówno chłodnicza, jak i zamrażalnik, wyposażone są w system No Frost Multi, dzięki któremu chłodziarkozamrażarka, a w szczególności jej ścianki, pozostają wolne od warstwy lodu. To za sprawą specjalnego obiegu powietrza, w którym ciepłe jest od razu usuwane z wnętrza komory, a w zamian nadmuchiwane jest chłodne, które dodatkowo na bieżąco osusza wnętrze urządzenia.

Fot. Vestfrost (x3)

wie nam o jej faktycznej pojemności, bowiem producenci tego sprzętu starają się, aby współczesne modele zajmowały jak najmniej miejsca w kuchni, zachowując przy tym przestronność wnętrza komory chłodzenia i zamrażalnika. Niemniej warto wziąć pod uwagę liczebność rodziny, a także częstość robienia zakupów. Duża lodówka sprawdzi się w dużym gospodarstwie domowym, gdzie codziennie gotujemy posiłki, a także robimy duże zakupy raz na jakiś czas. W takim wypadku pojemność lodówki oraz wyposażenie w dodatkowe funkcje i strefy przechowywania będą dla nas istotne.

Równie ważna powinna być tak zwana funkcja No Frost, dzięki której tradycyjne rozmrażanie lodówek, zajmujące niekiedy cały dzień, odeszło w niepamięć. To oszczędność czasu, ale także samego urządzenia. No Frost oznacza brak lodu na przechowywanych produktach i przede wszystkim na ściankach komory lodówki. Ciepłe powietrze jest na bieżąco skraplane i spływa do specjalnego pojemnika, który okresowo czyścimy. Nie bez znaczenia jest również codzienna praca, czyli głośność urządzenia. Lodów-



MPM MPM-324-KB-36W

ka pozostaje w trybie pracy bez przerwy, wydobywają się z niej rozmaite dźwięki, zarówno regularnie, jak i sporadycznie. Na co zwracać uwagę, aby uniknąć zakupu hałaśliwego sprzętu? Przede wszystkim na etykiety energetyczne, na których producent umieszcza taką informację. Przy czym warto też wziąć pod uwagę, że nawet duża liczba decybeli nie musi oznaczać głośniejszej pracy. Emitowany przez lodówki hałas o natężeniu od 36 do 40 dB jest porównywalny do szumu wentylatora w komputerze, jest więc niemal niesłyszalny. Na rynku są także modele emitujące dźwięk od 41 do ok. 45 dB i nadal plasują się one jako stosunkowo ciche. Warto wiedzieć, że wartość podana przez produ-

ującą dźwięk od 41 do ok. 45 dB i nadal plasują się one jako stosunkowo ciche. Warto wiedzieć, że wartość podana przez produ-



SIEMENS IQ300 KG56NXIEA



## VESTFROST. Chłodziarkozamrażarka z serii Art Collection

### Nowa lodówka z wizerunkiem Fridy Kahlo

Do rodziny designerskich chłodziarkozamrażarek z serii Vestfrost Art Collection dołączył ostatnio nowy model przedstawiający Fridę Kahlo. Portret malarki, autorstwa Urszuli Clarise dodaje energii całemu wnętrzu, zamieniając je w prywatną galerię sztuki.



Vestfrost i malarka Urszula Clarise Kamińska po raz pierwszy połączyli siły przy okazji 28. finału Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy. To właśnie te wspólne działania dały początek kooperacji, której rezultatem jest wspomniana już linia Vestfrost Art Collection. Urszula Clarise specjalizuje się w malarstwie portretowym, w swoich dziełach stara się łączyć nasycone barwy z temperamentem malowanej postaci. Styl reprezentowany przez polską artystkę jest niełatwy do zdefiniowania. Jest to w pewnym sensie połączenie nowoczesnego impresjonizmu oraz pop artu. Swoim portretem, który wyszedł spod pędzla Urszuli Clarise, zachwyił się sam Sir Richard Branson, założyciel Virgin Group. Malarka sportretowała dotychczas m.in. Margaret Thatcher, Fridę Kahlo, Salvadora Dalego, Davida Bowiego, Clinta Eastwooda, Leonarda da

Vinci, Anthony'ego Bourdaina czy Steve'a Jobsa. Portrety niektórych spośród wymienionych postaci zostały wykorzystane na urządzeniach Vestfrost Art Collection.

– We współpracy z Ulą Clarise udało nam się połączyć sztukę AGD i malarstwo, a pozytywna reakcja klientów oraz liczba ich zamówień są najlepszym potwierdzeniem, że nasz pomysł był „w punkt”. W przyszłości nie wykluczamy rozszerzenia kolekcji o kolejne modele z nowymi postaciami. Ale na to przyjdzie jeszcze czas – podsumowuje Rafał Derecki z firmy Vestfrost. Modele Vestfrost Art Collection pierwszy raz zostały zaprezentowane podczas targów 4 Design Days w Katowicach w 2020 r., gdzie podbiły serca konsumentów. Odbiór chłodziarkozamrażarek z wizerunkami Davida Bowiego, Anthony'ego Bourdaina i Salvadora Dalego przerosł najśmielsze oczekiwania twórców. Teraz do rodziny Art Collection dołącza chłodziarkozamrażarka z wizerunkiem kobiety. Zdobija ją Frida Kahlo.

## MPM. Zamrażarka skrzyniowa MPM-102-SK-11E

### Cicha praca i kompaktowe wymiary

Marka MPM oferuje nową wolnostojącą zamrażarkę skrzyniową. Model MPM-102-SK-11E cechują proste, klasyczne wzornictwo, praktyczne funkcje, a także duża pojemność zamknięta w kompaktowych wymiarach.

Do oferty sprzętu chłodniczego marki MPM dołączyła wolnostojąca zamrażarka skrzyniowa MPM-102-SK-11E.

Jest to praktyczne urządzenie, które dzięki swoim kompaktowym wymiarom zyskuje zastosowanie w rozmaitych przestrzeniach. Zostało wyposażone w wiele praktycznych rozwiązań zwiększających komfort użytkownika na co dzień. Zamrażarka skrzyniowa MPM-102-SK-11E sprawdzi się zarówno w domu, jak i restauracji, sklepie, pensjonacie czy gospodarstwie agroturystycznym. Jest pojemna, wygodna i praktyczna, a przy tym estetycznie wykonana. Model MPM-102-SK-11E otwierany jest od góry za pomocą ergonomicznego i dobrze trzymającego się w dłoni uchwyty. Pojemność całkowita komory zamrażania wynosi



98 l. Urządzenie wyposażone jest w zdolność zamrażania 6 kg/h przy maksymalnej temperaturze  $-18^{\circ}\text{C}$ .

Producent zapewnia jej prawidłową pracę nawet przy temperaturze otoczenia wynoszącej  $-15^{\circ}\text{C}$ . Do dyspozycji użytkownika w skrzyni zamontowane są 2 mobilne kosze, które można z łatwością wyjmować i czyścić. Wymiary całkowite urządzenia wynoszą odpowiednio: 54,5 cm (szerokość)  $\times$  54,5 cm (głębokość)  $\times$  84,5 cm (wysokość). Dla komfortu użytkownika zamrażarka MPM-102-SK-11E wyposażona została w praktyczne, wewnętrzne oświetlenie LED oraz elektroniczne sterowane. Model oznacza się bardzo cichą pracą, nieprzekraczającą 40 dB. Roczne zużycie energii wg etykiety energetycznej wynosi 211 kWh.



# vestfrost

More than Cooling

WOLNOSTOJĄCA  
Chłodziarko-zamrażarka

VR-FB383-2H0B

Urzekają elegancją  
i bogatym wyposażeniem.  
Zachwycają technologiami.

Chłodziarko-zamrażarki Vestfrost  
pokochasz od pierwszego wejrzenia.

 purebeam+

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.



## Kuchenki mikrofalowe z grillem, termoobiegiem i parą



Współcześnie produkowane kuchenki mikrofalowe zachowały podstawową funkcję podgrzewania potraw, ale ich możliwości techniczne i funkcjonalne zostały znacznie rozszerzone – od podgrzewania, przez grillowanie, pieczenie z wykorzystaniem termoobiegu, po gotowanie na parze. Możliwościami dorównują piekarnikom, co sprawia, że coraz trudniej zdecydować się na konkretny model.



**M**nogość funkcji i możliwości dostępnych obecnie na rynku modeli kuchenek mikrofalowych sprawia, że klasyfikacja tych sprzętów przysparza niemałych trudności, również samym producentom. Stosowanie rozmaitych oznaczeń ma ułatwić użytkownikom wybór odpowiedniego dla nich urządzenia. Piktogramy i infografiki sugerują, że np. jest to bardziej urządzenie do gotowania na parze

**SAMSUNG MC28H5015AK**

z funkcją mikrofal niż tradycyjna mikrofalówka. Warto zatem przyjmując, że podstawą do zakwalifikowania danego sprzętu do konkretnej grupy jest jego pierwotna funkcja. Kuchenka mikrofalowa przede wszystkim ma podgrzewać. Wśród urządzeń wykorzystujących mikrofałę możemy wyróżnić modele wolnostojące i do zabudowy. Te pierwsze są znacznie popularniejsze na rynku. Łatwiej je zainstalować w kuchennym wnętrzu. Właściwie wystarczy ustawić je na kuchennym blacie i podłączyć do zasilania.



*Możliwości techniczne kuchenek mikrofalowych z każdym rokiem zaskakują użytkowników coraz to nowszymi funkcjami w zakresie podgrzewania i rozmrażania produktów, a także gotowania, grillowania czy pieczenia potraw od podstaw.*

### Ważne parametry w kuchenkach mikrofalowych

Wybierając kuchenkę mikrofalową, niezależnie od jej możliwości technicznych i dodatkowych funkcji, należy zwrócić uwagę na podstawowe parametry. Pierwszym z nich jest moc kuchenki oraz moc grilla, a drugim jej całkowita pojemność.



Fot. Samsung



### SHARP YC-GC52FE-B

kuchenkę o dużej mocy całkowitej, jeśli jednak używamy jej do tylko podgrzewania czy rozmrażania niewielkich porcji, moc nie musi być duża. Pojemność kuchenki powinna być dobrana do liczby użytkowników, wielkości rodziny, a także gabarytów naczyń, w których będziemy przyrządzać potrawy we wnętrzu urządzenia. Z pojemnością kuchenki związana jest również średnica talerza obrotowego, na którym umieszcza się potrawy i produkty. W najpopularniejszych mikro-

Fot. Severin

### Historia kuchenki mikrofalowej

W Wielkiej Brytanii w latach 30. i 40. XX w. pracowano nad małymi, ale bardzo silnymi falami radiowymi. Miało to związek z koncepcją radaru, która w owych czasach dopiero się krystalizowała, a urządzenie mogące wykrywać i lokalizować metalowe obiekty z dużej odległości interesowało zwłaszcza brytyjskie wojsko. Pierwsze radary charakteryzowały się dużymi rozmiarami i były bardzo niepraktyczne. Rozwiązaniem tego problemu był magnetron – urządzenie, które zmienia prąd elektryczny w fale radiowe o częstotliwości mikrofalowej – wynaleziony w 1940 r. przez Sir Johna Randalla i dr. H. A. Boota. To właśnie magnetron, a dokładniej eksperymenty na nim sprawiły, że w 1946 r.

na fale radiowe o częstotliwości mikrofalowej. Magnetron zasilany prądem jest głównym źródłem mikrofał. Ma katodę – kawałek metalu, do którego przyłożone jest ujemne wysokie napięcie. Przez katodę przechodzi prąd, który ją ogrzewa. Rozgrzana emituje elektrony, które naładowane ujemnie „uciekają” do cylindrycznej anody, czyli metalowego pierścienia z wnękami, do którego przyłożono napięcie dodatnie. Na elektrony poruszające się w magnetronie działa dodatkowo pole magnetyczne skierowane osiowo, które zakrzywia tor elektronów. Powstała w ten sposób chmura elektronowa indukuje w rezonatorach anody, a energię tych

drgań wprowadza się następnie falowodem do wnętrza kuchenki. Podczas jednej z prób z magnetronem Percy Spencer zauważył, że batonik, który miał w kieszeni, rozpuścił się. Zaintrygowany tym zjawiskiem, rozpoczął próby i eksperymenty z innymi produktami. Okazało się, że ziarna kukurydzy pod wpływem tych fal zaczęły „strzelać”, a jajko wybuchło. Nie ulegało wątpliwości, że ma to związek z falami radiowymi, dlatego też Spencer zgłosił swoje odkrycie do urzędu patentowego. „Radarange”, czyli radarowa kuchenka, stała się prototypem znanych nam dobrze mikrofalówek.

Kuchenki mikrofalowe były wytwarzane również w Polsce. Pierwsza kuchenka mikrofalowa miała na imię Agata, powstała w 1965 r. w zakładach wojskowych Ravar i ważyła blisko 150 kg.

Oczywiście, dzisiejsze modele znacznie różnią się od swoich prototypów, a nawet tych produkowanych do lat 90. XX w. Mowa nie tylko o rozmiarach, ale również o funkcjach i rozwiązaniach technicznych. Dzisiejsze kuchenki wykorzystywane są nie tylko do podgrzewania żywności, ich możliwości są znacznie większe.



Fot. Sharp



# MIKROFALÓWKI

falówkach wolnostojących, których pojemność oscyluje w przedziale od 17 do 20 l i zazwyczaj można w nich użyć jednego pojemnika na cykl przygotowania potrawy, średnica talerza wynosi ok. 25 cm.

## Jak działa grill i termoobieg w mikrofali?

Kuchenki mikrofalowe mogą mieć grzałki działające jak grill tradycyjny w piekarniku, mogą także przygotowywać potrawy na parze, rozprowadzać gorące powietrze przy pomocy termoobiegu lub grillować czy smażyć na specjalnym talerzu. W zależności od producenta stosowane są różne nazwy tej funkcji – w kuchenkach mikro-



**SEVERIN MW7763**

falowych marki Amica funkcja grilla oznaczona jest infografiką Combigrill, z kolei Samsung używa oznaczenia Grill Fry. Kuchenka mikrofalowa podczas grillowania wykorzystuje aż trzy sposoby podgrzewania potrawy: jeden z nich to ciepło z grzałki, drugim jest odbicie ciepła, trzecim natomiast cyrkulacja gorącego powietrza. To połączenie sprawia, że grillowane w kuchenke potrawy są zarówno wypieczone w środku, jak i zarumienione na zewnątrz.

Ważnym aspektem wykorzystania dodatkowej cyrkulacji powietrza jest możliwość pie-

czenia potraw bez używania dodatkowego tłuszczu. Jak powszechnie wiadomo, dania z grilla uznawane są za zdrowsze ze względu na ich szczególną obróbkę, dlatego kuchenki mikrofalowe z tą funkcją cieszą się dużą popularnością. Prekursorem i marką, która miała i ma najbogatsze doświadczenie w wykorzystaniu grilla, jest Sharp. Warto dodać, że niektóre kuchenki mikrofalowe wyposażone są dodatkowo w funkcję Heat Wave Grill, która jest odpowiedzialna za równomierne opiekanie grillowanej potrawy.

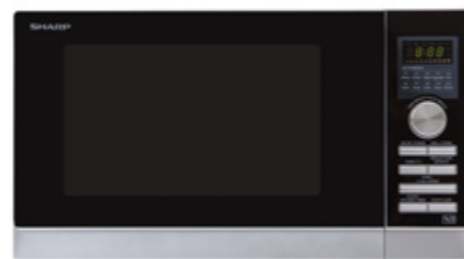
Termoobieg w mikrofalówce jest rozwiązaniem zaczerpniętym z możliwości piekarnika. Jest to specjalny przepływ powietrza w urządzeniu, który powoduje równomierne opiekanie dania z każdej strony. Funkcja ta jest szczególnie polecana do przygotowywania dań z wykorzystaniem funkcji grilla.

Przy korzystaniu z funkcji grilla czy termoobiegu równie ważne są możliwości programów predefiniowanych, które pozwalają na wybór odpowiedniego typu produktu i przygotowanie go według ściśle określonych parametrów grzania. Rozbudowany wachlarz rozwiązań zazwyczaj dostępny jest w modelach o większych pojemnościach, w których możemy przygotować cały obiad od podstaw.

## Gotowanie na parze – zdrowo i bezpiecznie

Kuchenka mikrofalowa z funkcją gotowania na parze to nieoceniony pomocnik w kuchni. Na rynku dostępne są modele, w których możemy gotować, używając specjalnie do tego przeznaczonych parowych, dostępnych w zestawie z kuchenką. Są one wyposażone w podstawkę oddzielającą potrawę od dna pojemnika, co ułatwia obieg pary. Podstawka jest ruchoma, wystarczy ją wyjąć i pojemnika możemy użyć do gotowania w wodzie. W takiej kuchenke mikrofalowej idealnie ugotujemy na parze warzywa, ryby, mięso drobiowe czy jajka.

*W kuchenkach z grillem czy termoobiegiem bardzo ważną możliwością techniczną jest tak zwana funkcja CombiDual, czyli możliwość wyboru opcji pracy kuchenki, np. Grill + mikrofałe, mikrofałe + termoobieg i grill + termoobieg, które znacznie skracają czas gotowania.*



**SHARP R843INW**

Powszechne obawy społeczeństwa dotyczące wpływu pola elektromagnetycznego stały się jednym z problemów badawczych Światowej Organizacji Zdrowia. Jednak o negatywnych skutkach działania pola elektromagnetycznego urządzeń takich jak telefon, kuchenka mikrofalowa czy piekarnik teoretycznie mowy nie ma. Oczywiście, mogą one w rzadkich wypadkach powodować bóle głowy, niepokój czy zmęczenie, ale ogólna szkodliwość tych urządzeń jest znikoma. Podgrzewanie w mikrofalówce jest według badań o wiele zdrowsze od standardowego ogrzewania na patelni.

## Z talerzem czy bez talerza – które rozwiązanie lepsze?

Mikrofalówki z talerzem nadal są większością tego rynku. Droższą, ale za to nieco bardziej funkcjonalną konstrukcją jest mikrofalówka bez talerza. Płaska konstrukcja dna w pewnym sensie rewolucjonizuje użytkowanie takich sprzętów, po pierwsze: zwiększając powierzchnię użytkową, po drugie: oferując większy komfort wkładania i wyjmowania potraw z komory. Trzecim, równie ważnym argumentem jest łatwiejsze utrzymanie w czystości. Brak drobnych elementów obracających talerz oraz samego talerza eliminuje konieczność ich czyszczenia. Z reguły takie urządzenia (zamiast otworu z napędem) mają na górze komory wbudowany wentylator, który dystrybuuje gorące powietrze wewnątrz komory.



**33% więcej** przygotowanych potraw dzięki nowej konstrukcji bez talerza obrotowego

Dzięki konstrukcji bez talerza obrotowego kuchenka mikrofalowa R760S ułatwia przygotowywanie potraw w dużych i małych naczyniach kuchennych. Jest też łatwa w czyszczeniu. Średniej wielkości kuchenka - 23 l pojemności - jest doskonała do mniejszych kuchni. Dla twojej wygody została wyposażona w programy automatyczne.

**SHARP**  
Be Original.

[www.sharphome.eu](http://www.sharphome.eu)





**BOSCH**

Technologia bliżej nas

# Żyj zdrowo

# #LikeABosch



W chłodziarko-zamrażarkach **PerfectFit** o szerokości **70 cm** przechowasz w idealnych warunkach naprawdę wielkie zapasy!

A warzywa, owoce, mięso i ryby umieszczone w specjalnej strefie **VitaFresh Plus** zachowają świeżość do dwóch razy dłużej!



**XXL**  
**60+10 cm**