

**INFO**PRODUKT

**AGD**  
**DUŻE**

**SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY**

Numer 8/2022 sierpień

ISSN 2719-7484

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

R e k l a m a



**POBIERZ  
NUMER!**

**concept**  
innovacje w Twoim życiu



**Temat numeru!**

**Mikrofale z talerzem i grillem**

**Lodówki jednodrzwiowe**

**Pralki ładowane od góry**



Asekol PL  
i nowoczesne  
rozwiązanie E-box

IFA notuje  
rekordową liczbę  
wystawców

Grupa Amica  
i kręglarskie emocje  
po raz 17

Sharp.  
Suszarka bębnowa  
KD-NHH9S8GW3-PL

Temat numeru!



Fot. Concept

## Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

## Innowacja Asekol PL

E-box - nowoczesne rozwiązanie do przestrzeni wewnętrznych.

## IFA Berlin

Ponad 80 proc. berlińskich terenów targowych już zarezerwowanych.

## Kuchenki mikrofalowe z talerzem i grillem

Zachowały podstawowe funkcje, ale ich

możliwości coraz częściej dorównują nowoczesnym piekarnikom.

## 4 Chłodziarkozamrażarki jednodrzwiowe

Tego typu modele mają często niewielkie gabaryty, jednak doskonale sprawdzają się zarówno w niewielkiej kuchni, akademiku, jak i na kempingu.

## 6 Pralki ładowane od góry

Zwykle są węższe od modeli ładowanych od frontu, co w małych łazienkach lub wnękach jest sporym atutem.

## W NASTĘPNYM NUMERZE

### Pralkowirówki i wirówki

Proste i łatwe w obsłudze urządzenia pralnicze, wykorzystywane głównie tam, gdzie nie ma dostępu do kanalizacji i stałego podłączenia wody.

### Chłodziarkozamrażarki z zamrażarką górną

Zwykle mniejsze gabarytowo, ale bardzo funkcjonalne. Najwięcej tego typu modeli występuje w stylistyce retro.

### Kuchenki mikrofalowe beztalerzowe

Płaska konstrukcja dna bez talerza obrotowego pozwala oszczędzić blisko 30 proc. miejsca we wnętrzu kuchenki.

## 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

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

### Magazyn w wersji cyfrowej

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

#### Wydawca:

InfoMarket Sp. z o.o.  
ul. Modlińska 199A/31, 03-122 Warszawa

#### Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

#### Miejsce i data wydania:

Warszawa, sierpień 2022

#### Druk:

Fundacja Źródła Życia

#### Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

#### Znak informacyjny:

ISSN: 2719-7484

#### Numer wydania:

Nr 8, sierpień 2022

Niniejsza publikacja jest zastrzeżona patentowo i w całości chroniona prawem autorskim. Wszelkie komercyjne przytaczanie całości bądź wybranych fragmentów opracowania wymaga zgody Wydawcy. Materiały InfoMarket Sp. z o.o. zabezpieczone zostały specjalnym kodem. W przypadku naruszenia dóbr intelektualnych bądź materialnych InfoMarket Sp. z o.o., poniesione straty będą egzekwowane prawnie.

Amica  
for living

## Mała pralka, wielki efekt

Pralki ładowane od góry to oszczędność miejsca i efektywne pranie.

- Higienicznie czyste ubrania – funkcja pary SteamPower Pro
- Pranie pozbawione bakterii i wirusów – program Sterylizacja 70°C
- Niższe rachunki - wskaźnik zużycia prądu i wody EcoBar
- Komfort użytkowania - pionowa pozycja bębna DrumUp



SteamPower Pro

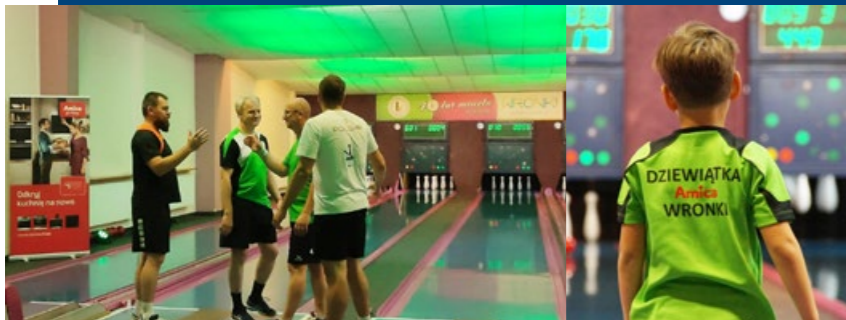
Polska marka AGD

[amica.pl](http://amica.pl)

## Amica

### Kręglarskie emocje podczas Amica Cup

**Woroniecka kręgielnia znów zamieniała się w prawdziwą arenę rozgrywek sportowych. Ponad 220 uczestników zmierzyło się w dwóch niezależnych turniejach: Amica Kids oraz Amica Cup. Zawodnicy rywalizowali o trofea i nagrody ufundowane przez sponsora tytularnego wydarzeń – Grupę Amica, której pracownicy także wzięli udział w zawodach.**



W kategorii do lat 8 zwyciężyli Michałina Pawlak i Filip Krzyżaniak z Sierakowa, natomiast w grupie starszej wśród chłopców na najwyższym stopniu podium stanął Dawid Frąk, również reprezentujący Sieraków. W gronie dziewczynek triumfowała pochodząca z Wroniek Maja Zastróżna. W turnieju wystartowało 96 młodych zawodniczek i zawodników. Po kilkunastu dniach przerwy kręgielnia we Wronkach ponownie stała się miejscem ogólnopolskiego turnieju kręglarskiego. W ramach Amica Cup 39 kobiet i 91 mężczyzn z całej Polski, od Brzeska po Wejherowo, stanęło do rywalizacji o tytuły najlep-

szej zawodniczki i najlepszego zawodnika. Wśród startujących nie zabrakło zarówno kręglarzy zawodowych, jak i tych, którzy uprawiają ten sport amatorsko. Głównym organizatorem wydarzenia był Klub Kręglarski Dziewiątka.

– Kręglarski Amica Cup, obok turnieju siatkówki, to już nasza tradycja. Po raz 17., po dwuletniej przerwie, mogliśmy się spotkać, by przez 5 intensywnych dni śledzić zmagania sportowe zawodników. W tym roku z ramienia Grupy Amica w turnieju wystartowało aż 15 pracowników. Jesteśmy z nich bardzo dumni, że nie bali się stanąć do rywalizacji z profesjonalistami i wytrwale reprezentowali naszą firmę, bo wiemy, że było to nie lada wyzwanie – powiedział Maciej Krzysztozek, rzecznik prasowy Grupy Amica. Pierwsze miejsce na podium w kategorii mężczyzn wywalczył Bartosz Krug z Sierakowa, a w kategorii kobiet – Anna Piotrowska z Szamotuł. Wśród par najlepsimi byli Bartosz Krug i Michał Szulc (Leszno) oraz Anna Piotrowska i Brygida Garczarek (Wronki). Zawodnicy, którzy mieli najwięcej zbitych „dziewiątek”, „ósemek bez króla” i kręgli ze środka, otrzymali zaszczytne tytuły królowych i królów w swoich specjalnościach. Na uczestników czekały także pamiątkowe koszulki z limitowanej edycji z logo turnieju.

Podczas trzech dni czerwca na kręgielni gościli dzieci do lat 12, aby sprawdzić swoje siły w turnieju Amica Kids. Kilkudziesięciu zawodników podzielono na dwie grupy wiekowe – do lat 8 i powyżej, dzięki czemu także ci mniej doświadczeni, ze względu na swój wiek, ale utalentowani i pełni zapału młodzi kręglarze mieli równe szanse na wygraną. W kręglarskich potyczkach wystartowali najmłodszy z Wroniek, okolicznych wielkopolskich miejscowości, a także z Ukrainy.

dium stanął Dawid Frąk, również reprezentujący Sieraków. W gronie dziewczynek triumfowała pochodząca z Wroniek Maja Zastróżna. W turnieju wystartowało 96 młodych zawodniczek i zawodników. Po kilkunastu dniach przerwy kręgielnia we Wronkach ponownie stała się miejscem ogólnopolskiego turnieju kręglarskiego. W ramach Amica Cup 39 kobiet i 91 mężczyzn z całej Polski, od Brzeska po Wejherowo, stanęło do rywalizacji o tytuły najlep-

## BSH

### AGD dla uchodźców z Ukrainy

**Firma BSH przekazała AGD dla Urzędu Miasta w Rzeszowie na rzecz pomocy dla uchodźców z Ukrainy. To kolejne wsparcie w tym zakresie, jakie zaoferował jeden z największych producentów sprzętu gospodarstwa domowego w Polsce. Przedstawiciele spółki wręczyli w piątek Prezydentowi Rzeszowa Konradowi Fijołkowi umowę dotyczącą darowizny 68 urządzeń dużego i małego AGD.**



Podczas przekazania sprzętu AGD Richard Dalacker, dyrektor oddziału BSH w Rzeszowie podkreślił, że BSH jest odpowiedzialną społecznie firmą, która chce wspierać lokalne społeczności tam, gdzie jest obecna.

– Cieszę się, że nasza pomoc trafia również do Rzeszowa. W BSH wiemy, że udzielenie schronienia dla tak wielu osób to ogromne wyzwanie. Dlatego zdecydowaliśmy się przekazać sprzęt gospodarstwa domowego Urzędowi Miasta na rzecz pomocy uchodźcom. W BSH stawiamy na społeczną odpowiedzialność biznesu – powiedział Richard Dalacker, dyrektor oddziału BSH w Rzeszowie. Richard Dalacker wskazał też, że BSH od początku wojny w Ukrainie otacza opieką swoich pracowników z tego kraju oraz ich rodziny. Firma zapewniła im wsparcie w transporcie z granicy, pomoc finansową, prawną i psychologiczną. Pracownicy BSH zorganizowali zbiórki darów dla uchodźców. Spółka przekształciła też część swoich pomieszczeń w biurach

w miejsca tymczasowego zakwaterowania dla rodzin swoich pracowników z Ukrainy. Prezydent Rzeszowa Konrad Fijołek podkreślił, że bardzo ważną rolę w organizacji pomocy dla uchodźców odgrywały firmy, które niosły potrzebującą pomoc materialną. „Niezmiernie cieszę się, że firma BSH, od samego początku konfliktu w Ukrainie, bardzo aktywnie zaangażowała się w ten proces” – powiedział Prezydent Konrad Fijołek. Prezes BSH w Polsce Konrad Pokutycki dodał, że BSH przekazuje AGD samorządom, ponieważ one najlepiej wiedzą, gdzie potrzeba pomocy jest najpilniejsza. Warto dodać, że w kwietniu br. BSH w Polsce przekazało ponad 1500 urządzeń AGD organizacjom, które opiekują się wojennymi uchodźcami z Ukrainy. BSH organizowało też pomoc dla przybyłych do Polski rodzin swoich pracowników z Ukrainy. Firma zapewniła im wsparcie w zakwaterowaniu, pomoc materialną oraz psychologiczną. W BSH w Polsce pracuje ponad 1200 osób z Ukrainy, głównie w trzech łódzkich fabrykach firmy. Spółka wspiera ich rodziny, które uciekły przed wojną do Polski. BSH organizowało dla nich darmowy transport z granicy i zakwaterowanie, jeśli było to konieczne.

# Żyj zdrowo #LikeABosch

## XXL – więcej świeżości dla Twoich zapasów.

Kup w okresie **od 01.06.2022 r. do 30.09.2022 r.** chłodziarko-zamrażarkę **XXL** marki Bosch i odbierz **400 zł premii!**

Szczegóły, modele objęte promocją oraz regulamin promocji na [www.bosch-home.pl](http://www.bosch-home.pl)

Promocja!  
**400 zł**  
premi!

Do **19%\***  
większa  
pojemność

+10cm 60cm



\* W porównaniu ze standardowym modelem o szerokości 60 cm, np Bosch KGN39.

## Bosch

### Kup lodówkę XXL i zyskaj 400 zł premii

**Bosch zaskakuje klientów nową akcją promocyjną. Chłodziarkozamrażarki XXL tej marki to jeszcze więcej przestrzeni do prawidłowego przechowywania produktów spożywczych. Za niemarnowanie żywności, życie zdrowo #LikeABosch i zakup lodówki XXL objętej promocją oferuje aż 400 zł premii.**

Bosch przez najnowszą promocję urządzeń chłodniczych zachęca kupujących do prawidłowego przechowywania żywności #LikeABosch. Głównymi bohaterami akcji są chłodziarkozamrażarki XXL, które zapewniają o 19 proc. większą pojemność, np. w porównaniu ze standardowym modelem lodówki Bosch o szerokości 60 cm. Marka Bosch z myślą o swobodnym przechowywaniu żywności oferuje chłodziarkozamrażarki w rozmiarze XXL, czyli o 10 cm szersze niż standardowe lodówki. Do tego można je łatwo montować przy ścianie lub w ciągu mebli kuchennych bez utraty cennych centymetrów przestrzeni. Dodatkowe 10 cm pozwala z łatwością przechowywać duże zakupy spożywcze, ale nie tylko. To jeszcze



więcej miejsca na duże brytfanny i garnki, a także naczynia do przechowywania żywności o rozmaitych kształtach i pojemnościach. Funkcjonalność przestrzenną lodówek dopełniają możliwości techniczne ukryte wewnątrz sprzętu. Aby zachęcić klientów do zakupu chłodziarkozamrażarek XXL, Bosch zaprasza do udziału w promocji. Warunkami udziału są zakup

urządzenia, które jest nią objęte, i rejestracja transakcji oraz modelu na specjalnej platformie z wykorzystaniem formularza zgłoszeniowego. Prawidłowe wypełnienie formularza rejestracyjnego powinno zawierać dane osobowe, takie jak imię i nazwisko, adres e-mail, numer telefonu oraz numer konta bankowego uczestnika promocji, na który ma nastąpić przelew premii. Ważną częścią formularza są pola dotyczące zakupionego sprzętu. Do formularza należy dołączyć wyraźne zdjęcie lub skan dowodu zakupu lodówki (np. fakturę lub paragon) oraz wyraźne zdjęcie tabliczki znamionowej. Szczegółowe warunki uczestnictwa oraz zasady przyznawania premii dostępne są w regulaminie akcji na stronie <https://www.bosch-home.pl/promocje/kup-chlodziarke-xxl-i-odbierz-premie>. Nagrodą za zakup i poprawne zgłoszenie sprzętu jest premia o wartości 400 zł. Promocja trwa do 30 września 2022 r. lub do wyczerpania puli nagród. Zgłoszeń należy dokonywać nie później niż do 31 października 2022 r.

## Samsung

### Bądź eko!

**Firma Samsung wzbogaca swoje portfolio o 8 premierowych modeli side-by-side, a przy okazji, zachęcając do ich zakupu, oferuje klientom atrakcyjną promocję. Wystarczy kupić wybraną lodówkę side-by-side i podzielić się opinią, aby otrzymać 2 filtry do wody o wartości 518 zł brutto. Co warto dodać, korzystanie z filtrów to rocznie nawet 2500 plastikowych butelek mniej.**

Nowe urządzenia side-by-side firmy Samsung to połączenie pionierskich rozwiązań technicznych i eleganckiego designu, na który składają się m.in. płaskie drzwi, dostępne w 2 eleganckich kolorach, oraz wewnętrzny wyświetlacz. Zastosowane w nich rozwiązania stanowią przełom na rynku lodówek. Jednym z nich jest strefa napojów Beverage Center. Pozwala ona cieszyć się szybkim i łatwym dostępem do orzeźwiająco schłodzonej wody (także smakowej) dzięki pozbawionemu toksycznego BPA (Bisfenol A znaleźć można w plastikach z poliwęglanu i żywicach epoksydowych, z których często wytwarza się pojemniki na żywność i napoje), automatycznie dopełnianemu pojemnikowi z przefiltrowaną wodą. To ekologiczne rozwiązanie ogranicza również zużycie plastiku. Obecność filtra do wody Samsung Hafex pozwala na rezygnację z wody butelkowanej, dzięki czemu nie tylko oszczędzamy pieniądze i żyjemy bardziej ekologicznie, ale także ma-

my stały dostęp do wody o najlepszej jakości i naturalnym smaku. Firma Samsung, aby zachęcić klientów do zakupu lodówek side-by-side, zaprasza do udziału w promocji. Aby z niej skorzystać, należy kupić lodówkę side-by-side, zarejestrować produkt oraz pozostawić opinię o nim na jednej ze stron określonych w regulaminie. Cała procedura zamyka się w pięciu prostych krokach. Po zakupie chłodziarkozamrażarki objętej promocją w określonych ramach czasowych w dowolnym sklepie w Polsce należy podzielić się opinią na temat produktu, a w treści zawrzeć hasztag #lodowkasidebyside. Opinię można wyrazić na stronie [www.lodowki.samsung.pl](http://www.lodowki.samsung.pl), na stronie sklepu, w którym dokonano zakupu, lub na stronie porównywarki cenowej. Trzecim krokiem jest rejestracja zakupu. Ostatni krok to wypełnienie formularza zgłoszeniowego przy wykorzystaniu konta Samsung Account. Jeśli zgłoszenie wypełnione jest prawidłowo i zawiera niezbędne załącz-

niki, po pozytywnej weryfikacji wydanie nagrody w postaci 2 filtrów do wody nastąpi w ciągu 90 dni od potwierdzenia przyznania nagrody. Promocja trwa do 30 października 2022 r. lub do wyczerpania puli nagród. Szczegółowe warunki promocji znajdują się na stronie [www.lodowki.samsung.pl](http://www.lodowki.samsung.pl).



# Lodówki Samsung. Najczęściej kupowane w Polsce\*.



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

\*W segmencie lodówek; na podstawie raportów międzynarodowej firmy badawczej dotyczących sprzedaży detalicznej lodówek w Polsce w okresie 01.2007-01.2022 r. oraz badania Kantar Polska z 27.11.2020 r. przeprowadzonego na zlecenie Samsung.



## IFA 2022

### nowe otwarcie

IFA to największe na świecie targi elektroniki konsumenckiej – pełny przegląd rynku RTV, AGD i IT, ważne miejsce prezentacji światowych premier nowości oraz najnowszych osiągnięć i trendów, miejsce spotkań osób z branży.

Targi IFA 2022, które odbędą się w dniach 2 – 6 września 2022, będą pierwszymi dużymi targami elektroniki użytkowej bez ograniczeń covidowych od czasu pojawienia się pandemii. Dla chętnych, którzy chcieliby zwiedzić berlińskie targi, podajemy podstawowe informacje o nich. Dla większości zwiedzających atrakcją jest najnowsza elektronika konsumencka – RTV, IT oraz AGD: telewizory 4K, 8K, monitory, kino domowe, sprzęt audio, tablety, smartfony, fotografia cyfrowa, telekomunikacja, galanteria elektroniczna, komputery i oprogramowanie, aplikacje multimedialne, rozrywka i media informacyjne, gry. Bardzo dużą popularnością cieszy się także duży i mały sprzęt AGD. Na terenach targów w poszczególnych

strefach: IFA Home & Entertainment, IFA Audio, IFA Household Appliances, IFA Computing & Gaming, IFA Imaging, IFA Fitness & Digital Health, IFA Communication, IFA NEXT, IFA Global Markets obejmujemy, potestujemy urządzenia i porozmawiamy z ekspertami oraz wystawcami o najciekawszych produktach.

#### IFA Global Markets – platforma zaopatrzeniowa B2B

W dniach 4 – 6 września 2022 r. na terenach targowych Messe Berlin odbędą się jedynym w swoim rodzaju spotkania dla producentów, dystrybutorów i retailerów. IFA GM od czasu pierwszej edycji stała się ważną platformą dla rynku elektroniki użyt-



**Kai Mangelberger**, dyrektor IFA 2022

Przy takiej różnorodności na targach i odwiedzając cały rynek, torujemy drogę do udanych targów zarówno wystawcom, jak i odwiedzającym.

Fakt, że liczba wystawców powróciła do poziomu sprzed pandemii, pokazuje, że oczekiwania wobec targów IFA 2022 są wysokie. Jesteśmy mile zaskoczeni wieloma rejestracjami, które wciąż otrzymujemy w krótkim czasie. Do ostatniej chwili będziemy pracować nad listami wystawców i planami hal, aby zapewnić miejsce dla każdego wystawcy i udoskonalić wnętrza hal dla odwiedzających.

kowej i AGD, zarówno europejskiego, jak i światowego. IFA Global Markets to bogata oferta dostawców, producentów komponentów, firm OEM i ODM, marek lokalnych, jak również firm dopiero wchodzących na rynek.

#### IFA Global Markets

ALL ABOUT SUPPLY

#### Imprezy towarzyszące

Targom IFA towarzyszyć będą liczne konferencje, prezentacje i dyskusje.

IFA NEXT to połączenie wystawy z serią konferencji, zapewniających wnikliwą analizę sytuacji branży. Pośród wystawców znajdują się innowacyjne firmy, instytucje badawcze, uniwersytety, laboratoria i stowarzyszenia, prezentujące swoje przyszłościowe pomysły. To tu spotykają się:

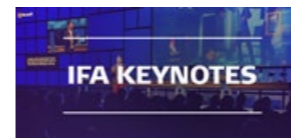
- światowi liderzy innowacji, start-upy, centra badawczo-rozwojowe, perspektywicznie myślący przedstawiciele najbardziej dynamicznych firm, aby prezentować nowe technologie i dzielić się pomysłami;
- specjaliści, inwestorzy, sprzedawcy detaliczni i dziennikarze, którzy szukają inspiracji i wyglądają najnowszych technologicznych trendów.

Na scenie IFA NEXT Innovation Engine odbywać się będą wykłady eksperckie oraz dyskusje panelowe z udziałem wystawców IFA NEXT, jak IFA NEXT Innovation Engine, IFA Keynotes, IFA+ Summit i Shift Automotive.

#### IFA NEXT

THE EDGE OF INNOVATION

IFA Keynotes – to miejsce spotkań dyrektorów zarządzających czołowych światowych firm, którzy przedstawiają swoje osobiste spojrzenie na sytuację i nadchodzące kierunki rozwoju branży. Wykłady dotyczą wszystkich istotnych działów IFA: elektroniki użytkowej i stylu życia, telekomunikacji, infrastruktury, artykułów gospodarstwa domowego, telewizji i branży rozrywkowej.



IFA+ Summit – to spotkanie ekspertów poświęcone naszej cyfrowej przyszłości. Co roku ponad 550 czołowych analityków, prekursorów światowych trendów i twórczych wizjonerów dzieli się swoimi przemyśleniami o nadchodzącej dekadzie.

#### IFA+ Summit

NEXT LEVEL OF THINKING

Shift Mobility (1 – 6 września) – konferencja przyciąga wielu entuzjastów przyszłości motoryzacji. Poruszanych jest wiele tematów dotyczących przyszłości mobilności: jak nowe technologie samochodowe zmieniają nasze style jazdy, myślenia i życia? W tym roku poruszone zostaną takie tematy jak:

- Zrównoważona mobilność.
- Technika samochodowa/łączność.
- Mobilność miejska/nowa urbanistyka.
- Nowe wymiary mobilności.
- Energia odnawialna.

Berlin Photo Week (2 – 9 września) – wystawa po raz pierwszy odbyła się w 2018 roku jako nowy i kreatywny festiwal fotograficzny. Od 2020 roku organizatorzy imprezy połączyli siły z nowymi partnerami strategicznymi, Messe Berlin GmbH i IMH Imaging Media House GmbH & Co. KG, w celu zorganizowania trzeciej edycji i dalszego rozwoju festiwalu fotograficznego. To impreza dla każdego miłośnika fotografii – okazja do spotkania z artystami i udziału w międzynarodowych wykładach. Partnerem tegorocznej edycji będzie legendarna agencja Magnum Photos.

#### Jak kupić bilety?

Decyzją organizatorów prowadzona jest wyłącznie sprzedaż online przez sklep. Na miejscu nie będzie kas biletowych. Ceny biletów są zróżnicowane, warto kupić je wcześniej, aby zaoszczędzić.

Bilety	Terminy	Ceny biletów [euro]
Bilet dla specjalistów jednokrotnego wstępu	Od 1.06 do 31.08	43 (z kodem 35)
Bilet dla specjalistów – dwudniowy	Od 1.06 do 31.08	61 (z kodem 49)
Bilet dla specjalistów – na 5 dni	od 1.06 do rozpoczęcia targów	97
Bilet dla specjalistów – jednokrotnego wstępu	od 1.09	52
Bilet dla specjalistów dwudniowy	od 1.09	75

#### Bilety dla specjalistów uprawniają do:

- korzystania z osobnych wejść na IFA („szybka ścieżka” dla specjalistów),
- przejazdów bezpłatnymi autobusami targowymi kursującymi między lotniskiem a targami,
- korzystania z recepcji dla specjalistów (wstęp od godz. 8.00, wejście południowe), Wi-Fi, skromne śniadania od 8.00 do 10.00);
- uczestnictwa w prezentacjach IFA International Keynotes oraz wycieczkach z przewodnikiem po wybranych stoiskach o określonej tematyce;
- udziału w sesjach rozmów biznesowych i spotkaniach służących nawiązywaniu kontaktów;
- wejścia na IFA Global Markets.

Aby otrzymać kod uprawniający do zniżki, należy skontaktować się z polskim przedstawicielstwem PROMESSE ul. Baśniowa 3 lok. 410 02-349 Warszawa tel. (22) 215 47 69 email: [promesse@targiberlinskie.pl](mailto:promesse@targiberlinskie.pl) [www.targiberlinskie.pl](http://www.targiberlinskie.pl)  
Opracowano przy współpracy z przedstawicielstwem Messe Berlin w Polsce – PROMESSE.

“IFA is one of the most important events in the industry, and a unique opportunity to broaden horizons for both fans of new technologies and professionals.”

Andrzej Jackiewicz  
CEO MediaMarktSaturn  
Polska

MediaMarktSaturn

“IFA is and remains the most important platform for new and innovative electronics products in the industry.”

Dr. Stefan Müller  
CEO



“Especially with a view to this year's Football World Cup, which will be played at the unusual winter time, the year-end business in the consumer electronics sector promises to be particularly exciting.”

Benedict Kober  
Spokesman for the  
Management Board



READY, STEADY, SHOW!

#### IFA 2022



## Pojemniki e-box – nowoczesne rozwiązanie do przestrzeni wewnętrznych



Na początku roku 2022 Asekol PL, wychodząc naprzeciw potrzebom klientów, nabył w ramach pilotażowego projektu kilkadziesiąt pojemników przeznaczonych do zbierania zużytego sprzętu, baterii oraz żarówek – tzw. e-boxów. Celem było zaproponowanie nie tylko praktycznych i rozpoznawalnych pojemników, ale też wykonanych z dobrej jakości materiałów i przede wszystkim estetycznych.

Asekol PL, wychodząc naprzeciw wysokim oczekiwaniom klientów, już na etapie projektowym przyjął, że pojemniki muszą być zarówno funkcjonalne, łatwe w użytkowaniu, jak i zwyczajnie ładne. W tym wypadku w znalezieniu rozwiązania przyszedł z pomocą czeski oddział spółki Asekol, który podzielił się pomysłem na pojemniki, z których sam już z powodzeniem korzystał.

### Skąd pomysł na e-boxy?

Przed 2022 r. Asekol PL oferował czerwone kontenery, które służyły głównie mieszkańcom dużych osiedli i stanowiły swoistą wygodniejszą alternatywę dla punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), wyłącznie w zakresie pozbywania się drobnego zużytego sprzętu oraz baterii. Mimo że czerwone kontenery świetnie sprawdzają się jako punkty osiedlowych zbiórek, firma otrzymywała sygnały od kontrahentów, że brakuje na rynku trwałego i estetycznego rozwiązania przeznaczonego do przestrzeni biurowych. Pierwsze e-boxy zostały zaproponowane urzędowi administracji publicznej, zaprzyjaźnionym firmom, centrom kultury, bibliotekom, a także administracjom tych osiedli, które z uwagi na bardzo ograniczoną przestrzeń nie mogły pozwolić sobie na ulokowanie na swoim terenie kontenerów zewnętrznych.

### Jak działa e-box?

E-boxy są pojemnikami, w których umieszcza się kartonowe wkłady w trzech różnych przegrodach, dostosowanych do zbierania trzech rodzajów odpadów. Od góry wrzuca się baterie i w osobnym kartonie żarówka, zaś największy karton, umieszczony z przodu pojemnika, służy do zbierania zużytego sprzętu

→ E-box jest pierwszym tak kompleksowym pojemnikiem w ofercie Asekol PL, który umożliwia jednoczesne zbieranie trzech rodzajów odpadów. Służy do tego opracowany specjalnie na jego potrzeby system wkładów, które po wypełnieniu są wymieniane na puste.

**Mirosław Baściuk**  
dyrektor zarządzający, członek Zarządu Asekol PL oraz ENVIROPOL PL

Asekol PL zawsze stara się wyprzedzać konkurencję pod względem systemów zbiórki elektroodpadów. Jako pierwszy w Europie wprowadziliśmy czerwone pojemniki typu „gniazdowego” do zbiórki małych urządzeń. Są one odpowiednikami kolorowych po-



jemników do zbiórki surowców wtórnych. Z biegiem czasu postanowiliśmy jednak, że punkty zbierania powinny być jeszcze bliżej posiadaczy odpadów. Odpowiedzią na tę potrzebę są właśnie e-boxy, które służą do zbierania sprzętu małego gabarytowego w biurach, instytucjach publicznych czy też sklepach.

elektrycznego i elektronicznego. Takie rozwiązanie pozwala na wymienianie w 100 proc. zapełnionych wkładów. Co więcej, użytkownicy mają możliwość samodzielnej wymiany, jeśli np. wcześniej nie zgłosili takiego zapotrzebowania do Asekolu, a dysponują otrzymanymi wraz z pojemnikami, kartonami na

wymianę. W takim wypadku użytkownicy nadal mogą bez przeszkód korzystać z pojemnika, a w międzyczasie logistyka organizuje odbiór zapełnionych kartonów, przechowanych przez klientów.



↑ Czerwone kontenery na elektroodpady, dostarczane przez organizację odzysku Asekol PL, już na stałe wpisały się w krajobraz Śląska oraz Warszawy. Firma rozwija ten pomysł i wprowadza do oferty pojemniki typu e-box o mniejszym formacie.

### Bezpłatny pilotaż pierwszych e-boxów

Asekol PL, otwierając pilotażowy projekt, przyjął założenie, że pojemniki w trakcie realizacji tego pilotażu będą oferowane bezpłatnie.

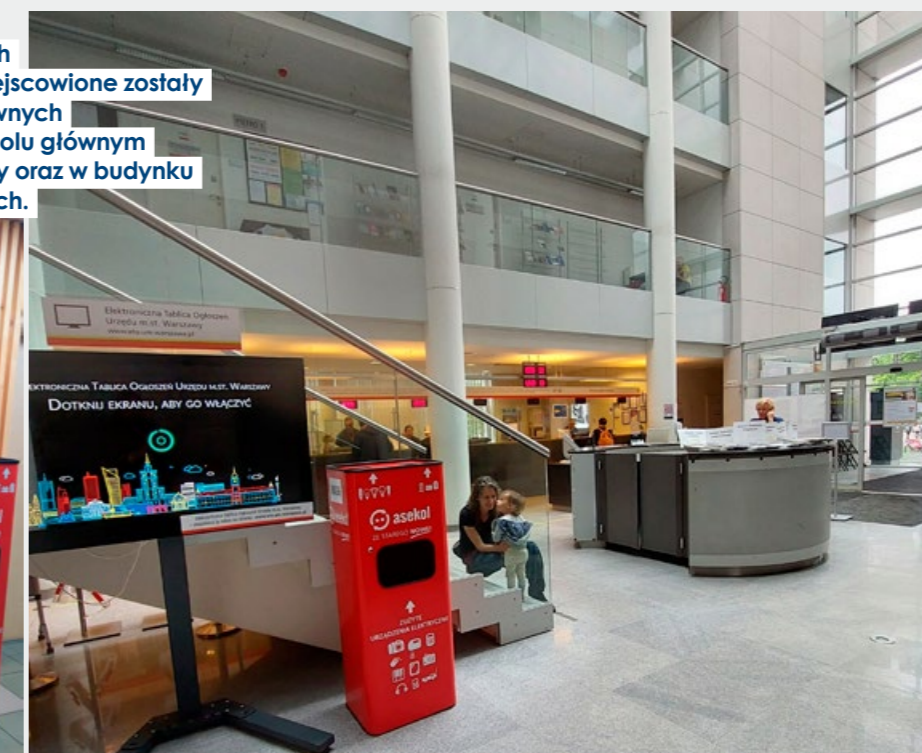
nej strony było to dobrym sposobem na zwiększenie udziału w rynku wśród określonej grupy, a z drugiej – na realizację założeń ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wraz z jego szybkim i celowym recyklingiem. Co więcej, klienci Asekol PL to nie tylko

### E-boxy są pojemnikami, w których umieszcza się kartonowe wkłady w trzech różnych przegrodach, dostosowanych do zbierania trzech rodzajów odpadów.

W ten sposób firma chciała zachęcić do współpracy nie tylko swoich długoletnich klientów, ale przede wszystkim takie firmy i instytucje, które do tej pory z nią nie współpracowały. Z jed-

zmuszeni przepisami prawa dostawcy zużytego surowca, ale również świadomi konsumentów, którzy kierują się proekologicznymi postawa-

→ E-boxy stoją już w wielu budynkach użyteczności publicznej, w którym umiejscowione zostały w reprezentatywnych miejscach w głównych przestrzeniach. Na zdjęciach e-box w holu głównym nowoczesnego ratusza Dzielnicy Bielany oraz w budynku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.



mi i planując działania, przyjmują ideę zrównoważonego rozwoju.

### Pierwsze e-boxy w stolicy Polski

Jedną z instytucji, które zdecydowały się na estetyczny i praktyczny e-box firmy Asekol PL, był Urząd Dzielnicy Bielany. Pojemnik zaistniał w nowoczesnej przestrzeni ratusza, znajdując swoje miejsce w głównej sali na parterze. Mieszkańcy dzielnicy, przychodzący załatwiać swoje sprawy, wiedzą już, że pojemnik znajduje się w tym miejscu, i chętnie zostawiają w nim swoje elektrośmieci.

E-box znajduje się również w budynku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych przy ul. Grochowskiej 278 w Warszawie. Tam e-box służy pracownikom już od kwietnia br. Pracownicy Lasów Państwowych, którzy wykazują dużą świadomość ekologiczną, bardzo chętnie korzystają z możliwości prawidłowego pozbywania się zużytego sprzętu.

Mieszkańcy Warszawy mogą skorzystać z pojemników e-box również w prestiżowych przestrzeniach handlowych, takich jak Centrum Handlowe Westfield Arkadia czy Plac Unii City Shopping.

### Słowem podsumowania

E-boxy to kolejna inwestycja w praktyczną pomoc w zakresie pozbywania się elektrośmieci. Podsumowując pierwszy okres dostępności e-boxów w Polsce, da się zauważyć coraz większe zainteresowanie tego typu rozwiązaniem coraz szerszej grupy firm, instytucji i organizacji, co z kolei oznacza kolejne projekty służące rozwijaniu sieci zbiórki ZSEE przez Asekol PL.

**concept**  
innowacje w Twoim życiu

**Kuchenki mikrofalowe  
z talerzem  
i grillem**

Fot. Concept

Mnogość funkcji i możliwości dostępnych obecnie na rynku modeli kuchenek mikrofalowych wynika z faktu, że urządzenia te nie tylko zachowały podstawową funkcję podgrzewania potraw, ale ich możliwości techniczne i funkcjonalne zostały znacznie rozszerzone. Teraz w kuchence mikrofalowej użytkownik może podgrzewać, grillować, piec z wykorzystaniem termoobiegu, a nawet gotować na parze.

**W**spółcześnie produkowane kuchenki mikrofalowe swoimi możliwościami technicznymi dorównują piekarnikom, co sprawia, że coraz trudniej zdecydować się na konkretny model. Stosowanie rozmaitych oznaczeń ma ułatwić użytkownikowi wybór odpowiedniego dla nich urządze-



**AMICA AMGF23E1GB**

nia. Piktogramy i infografiki sugerują, że np. jest to bardziej urządzenie do gotowania na parze z funkcją mikrofal niż tradycyjna mikrofalówka. Warto zatem przyjąć, 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 wolno-



**BOSCH HMT84G451**

stojące 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.

### Na jakie parametry należy zwrócić uwagę?

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. Tak samo jak w przypadku innych sprzętów gospodarstwa domowego, tak w przypadku mikrofalówki im większa jest moc grzałki grilla, tym szybciej się ona nagrzeje i w krótszym czasie przygotuje potrawę. Sama moc potrzebna jest w tym segmencie nie tylko do sprawnego działania, ale też dostosowania jej stopnia do potrawy i sposobu obróbki. Jeśli chcemy mieć wydajny sprzęt do

smażenia, pieczenia czy grillowania, wybierzmy kuchenkę o dużej mocy całkowitej, jeśli jednak używamy jej do tylko podgrzewania czy rozmrażania niewielkich porcji, moc nie musi być duża.

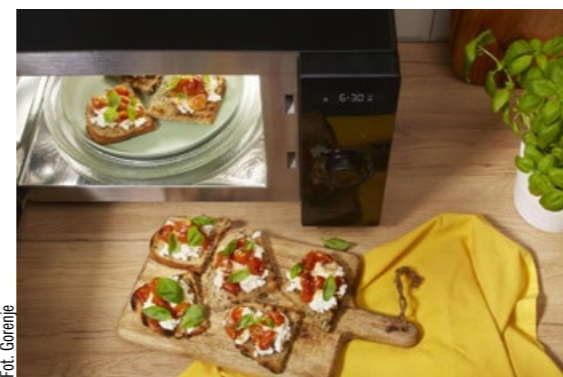
### Pojemność użytkowa sprzętu

Pojemność kuchenki powinna być dobrana do liczby użytkowników, wielkości rodziny, a także wymiarów 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 mikrofalówkach 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.

Pojemność użytkowa jest bardzo ważnym parametrem przy wyborze urządzenia. Jeśli nie mamy dużo miejsca na blacie, a przy tym podgrzewamy zazwyczaj jeden talerz, warto zdecydować się na model mniej pojemny. Jeśli natomiast chcemy wykorzystywać kuchenkę do gotowania, przyrządzania potraw na parze czy pieczenia, lepiej zdecydować się na urządzenie większe lub ewentualnie model do zabudowy, którego komora może mieć pojemność nawet 50 l, a więc niewiele mniejszą niż w niektórych piekarnikach.

### Chrupiące dania z kuchenki marki Amica

Na rynku dostępne są wolnostojące kuchenki mikrofalowe umożliwiające grillowanie potraw. Tego typu funkcję ma model AMGF23E1GB firmy Amica. Kuchenka została wyposażona w Combigrill, który łączy zalety tradycyjnej mikrofały z funkcją grilla. Dzięki tej funkcji łatwo i szybko przygotowujemy chrupiące i odpowiednio zarumienione dania. Rozwiązanie sprawia, że po krótkim czasie przygotowywane danie będzie idealnie podgrzane, a wierzch potrawy pokryje się pyszną, chrupiącą skórką. Moc grilla w tym modelu wynosi 1000 W, a moc mikrofały 800 W. Komora urządzenia ma dużą pojemność, wynoszącą aż 23 l.



*Mikrofalówki z funkcją grilla, w zależności od tego, czy będzie to grill klasyczny (grzałka tradycyjna), czy bardziej zaawansowany i efektywniejszy grill kwarcowy, mają średnią wartość mocy ok. 900 – 1100 W.*

### Wymiary kuchenek mikrofalowych

Tak dla grupy urządzeń wolnostojących, jak i do zabudowy jest to parametr niezwykle istotny. Różne są bowiem ich wymiary (nie mamy ustanowionej szerokości czy wysokości). Ogólnie w wypadku kuchenek mikrofalowych wolnosto-

Kuchenka mikrofalowa AMGF23E1GB jest sterowana elektronicznie i daje możliwość zmiany wielu ważnych parametrów. Mamy między innymi możliwość dokładnego ustawienia czasu i mocy grzania, co jest szczególnie przydatne w wypadku gotowych dań, wymagających precyzyjnych ustawień wskazanych przez producenta. Dodatkowym parametrem poprawiającym komfort użytkownika są programy automatyczne. Ten model ma ich aż 8. W praktyce wystarczy ustawić wagę potrawy i jej rodzaj, a kuchenka mikrofalowa automatycznie dobierze odpowiedni program. Model AMGF23E1GB wykorzystuje rozwiązanie MultiWave, czyli kilkupunktowy system emisji mikrofały. W połączeniu z obrotowym talerzem pozwala to na równomierne podgrzanie całej potrawy, zarówno na zewnątrz, jak i w środku. Bezpieczeństwo użytkownika zapewnia specjalna funkcja ChildLock, która zapobiega przypadkowemu włączeniu, wyłączeniu lub zmianie parametrów pracy kuchenki mikrofalowej.

Fot. Amica



Fot. Miele



Fot. Sharp

jących ich wysokość to najczęściej od ok. 23 do nawet 35 cm, szerokość od 44 do 54 cm i głębokość od ok. 37 do nawet 50 cm. Pozwala to dopasować gabaryty kuchenki mikrofalowej do aranżacji kuchennej i miejsca, jakie przeznaczone zostało na model wolnostojący. Warto mieć na uwadze, że kuchenki mikrofalowe nie należą do urządzeń, które przechowujemy w szafce i wyjmujemy tylko na czas użytkowania. Są zbyt ciężkie, ale również



**LG MH6535GIS**

zbyt często z nich korzystamy, żeby je gdziekolwiek przechowywać. Standardowo zajmują miejsce na kuchennym blacie lub specjalnie zaprojektowanej półce, do której wszyscy domownicy mają swobodny dostęp. Przed zakupem konkretnego modelu warto jest sprawdzić jego gabaryty, aby sprzęt z powodzeniem zmieścił się w kuchni.

### Czy potrzebujemy grilla i termoobiegu?

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

### Samsung oferuje gotowanie na parze

Kuchenka mikrofalowa Samsung MG28F303TFK, dzięki opcji gotowania na parze, w krótkim czasie i bez wysiłku ze strony użytkownika przygotowuje zdrowe dania. Wystarczy wybrać rodzaj i ilość składników, które zamierzamy przyrządzić, a kuchenka automatycznie ustali odpowiedni czas podgrzewania. W Auto Menu znajdują się doskonałe przepisy kulinarne stworzone we współpracy z najlepszymi szefami kuchni na świecie. Wystarczy, że wybierzemy jeden z nich, a na ekranie panelu pojawiają się szczegółowe instrukcje, jak przygotować danie. Dzięki funkcji Power Defrost szybko i równomiernie rozmrozimy produkty potrzebne do przygotowania posiłku bez konieczności wkładania ich do ciepłej wody i bez ryzyka utraty ich smaku i właściwości. Funkcja dezodoryzacji wydmuchuje zapachy potraw z wnętrza mikrofały. Wyeliminowanie aromatu pozostałego w komorze pozwoli błyskawicznie przygotować kolejne dania. Ceramiczna i specjalnie profilowana komora urządzenia dzięki warstwie emaliowanej jest także wyjątkowo odporna na uszkodzenia i znacznie ułatwia czyszczenie wnętrza kuchenki. Tryb Eco, dostępny w kuchence mikrofalowej Samsunga, sprawia, że urządzenie wykorzystuje nawet o 40 proc. mniej energii, gdy pozostaje w trybie czuwania.



Fot. Samsung

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 kuchence potrawy są zarówno wypieczone w środku, jak i zarumienione na zewnątrz.

### Czy moc w kuchence ma znaczenie?

Jednym z ważniejszych parametrów kuchenki mikrofalowej jest jej moc. To samo dotyczy mocy grilla. Moc będzie się różniła w zależności od producenta oraz samego produktu. Im większa moc, tym urządzenie sprawniej i szybciej podgrzeje i przyrządzi potrawę. Analogicznie jest z funkcją grilla – im większa moc grzałki, tym szybciej

się ona nagrzeje, a potrawa zostanie przygotowana w krótszym czasie.



**BOSCH FEL023MS2**

Większa moc oznacza krótszą pracę sprzętu, co w dłuższej perspektywie oszczędza nie tylko nasz czas, ale również ceną energię.

### Przyspieszone grillowanie, czyli co?

Na czas przygotowania potrawy z wykorzystaniem funkcji grilla niewątpliwie wpływa moc grzałki. Niemniej można to zrobić jeszcze szybciej, gdy w kuchence mikrofalowej zastosowano podwójną grzałkę, z których jedna jest na górze, a druga na dole komory. Takie rozwiązanie występuje na przykład w modelu R-879 marki Sharp. Dolny element grzejny umiejscowiony jest pod talerzem obrotowym. Ta szczególna cecha umożliwia między innymi podpiekanie potraw od spodu.



**MIELE M 6012 SC**



### Zużycie energii elektrycznej

Wśród dostępnych na rynku kuchenek mikrofalowych, które ze względu na swoją konstrukcję nie należą do najbardziej energooszczędnych urządzeń, nie brakuje jednak modeli wyróżniających się stosunkowo małym poborem prądu. Chodzi tu zarówno o zużycie energii elektrycznej podczas pracy, jak i tzw. tryb spoczynkowy. Energooszczędna kuchenka mikrofalowa podłączona do zasilania sieciowego zużywa minimum energii, by podtrzymać kluczowe funkcje. Z punktu widzenia użytkownika przynosi to z czasem dodatkowe oszczędności.

### Zdrowe gotowanie bez dodatkowego tłuszczu

Ważnym aspektem wykorzystania dodatkowej cyrkulacji powietrza jest możliwość pieczenia potraw bez używania dodatkowego tłuszczu. Jak powszechnie wiadomo, dania z grilla uznawane są



**AMICA AMMF20M1GB**

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 po-



**SAMSUNG MC28H5015AK**



Fot. Sharp (x3)

*Producenci 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.*

lecana 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 większej pojemności, w których możemy przygotować cały obiad od podstaw.

### Mikrofałe bezpieczne dla żywności

Powszechne obawy społeczeństwa dotyczące wpływu pola elektromagnetycznego stały się jednym z problemów badawczych Światowej Or-



ganizacji 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 odgrzewania na patelni.

O zaletach kuchenki mikrofalowej nie trzeba mówić. Nawet dziecko wie, że dzięki niej możemy szybko przygotować większość potraw. Pytanie tylko, czy zawsze jest to zdrowy posiłek? Jak każde urządzenie emitujące promieniowanie, kuchenka mikrofalowa ma swoich

### Styl Simplicity marki Gorenje



w subtelnym, białym kolorze wyposażony jest w sterowanie mechaniczne, które odbywa się z wykorzystaniem ergonomicznego pokrętki. Konstrukcja urządzenia utrzymana jest w prostym, surowym stylu, który doskonale będzie korespondował z naturalnymi materiałami, takimi jak drewno, cegła, beton. Sprzęt tego typu usytuowany na kuchennym blacie z pewnością nie zaburzy aranżacji żadnej przestrzeni kuchennej.

Większość modeli kuchenek mikrofalowych to nowoczesne konstrukcje w kolorach czerni lub stali. Jeśli jednak kuchnia urządzona jest w stylu skandynawskim lub też wśród dodatków występuje wiele materiałów naturalnych, warto zwrócić uwagę na wolnostojącą kuchenkę mikrofalową marki Gorenje z kolekcji Simplicity. Wzornictwo urządzenia nawiązuje do sielskiego stylu, a przy tym wyposażone jest w nowoczesne funkcje i przydatne parametry. Model MO235YW

Wśród wielu praktycznych funkcji i udogodnień, w które wyposażony jest ten model, warto zwrócić uwagę na jego wydajność, która została uzyskana przez wykonanie całego wnętrza kuchenki ze stali nierdzewnej. Ten materiał nie tylko poprawia krążenie mikrofal, ale dodatkowo ułatwia czyszczenie wnętrza kuchenki mikrofalowej. Wszystko, czego potrzebujemy, to wilgotna ściereczka. Kuchenka występuje też w kolorze klasycznej czerni.

Fot. Gorenje



**AMICA AMGF23E1GS**

zwoleńników, jak i przeciwników. Naukowcy od dłuższego czasu zadają sobie pytanie, jaki jest wpływ kuchenki mikrofalowej na nasze zdrowie i czy korzystanie z niej jest bezpieczne. Prawda jest taka, że fale elektromagnetyczne otaczają nas z każdej strony. Są emitowane również przez radioodbiorniki, telewizory, telefony komórkowe, systemy nawigacyjne i satelitarne oraz różne inne urządzenia techniczne, bez których dzisiaj już sobie nie wyobrażamy życia. Niekorzystny wpływ tego rodzaju promieniowania nie został naukowo udowodniony, jednak trudno przewidzieć, jaki będzie skutek takiej ilości promieniowania za kilkadziesiąt lat. Jedno jest pewne: jak z każdym tego typu sprzętem, podobnie z mikrofalówką należy obchodzić się zgodnie z zaleceniami producenta.

### Nowa funkcjonalność – gotowanie na parze

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. Z kuchenki mikrofalowej mogą wyjść naprawdę zdrowe posiłki i jest to fakt niezaprzeczalny. Idealnym przykładem są kuchenki z funkcją gotowania na parze. Potrawy przygotowane na parze są delikatniejsze i lekko strawne. Produkty zachowują swój naturalny smak, kolor i aromat oraz prawie wszystkie wartości odżywcze. Gotowanie na parze zachowuje w potrawach wszelkie witaminy i sole mineralne, które podczas gotowania w wodzie są z nich wypłukiwane. Na parze można gotować i odświeżać prawie wszystko: warzywa, ryż, mrożonki, mięso i ryby. Producenci kuchenek mikrofalowych nie pozostają obojętni wobec tego trendu.

### Przydatne programy automatyczne

W kuchenkach mikrofalowych, obok mocy, nie mniej ważne są panel sterowania i związane z nim funkcje. Im więcej możliwości regulacji ustawień,

tym większy będzie komfort obsługi i użyteczność urządzenia.

Kuchenki mikrofalowe wyposażone w programy automatyczne stają się nieocenionymi pomocnikami w kuchni. Wystarczy, że ustawimy wagę produktu i sposób przygotowania potrawy, a sprzęt resztę pracy wykona sam. To bardzo wygodne rozwiązanie, które nie tylko oszczędza czas, ale również sprawia, że za każdym razem potrawa zostanie przygotowana w sposób prawidłowy.



**GORENJE MO235SYB**

Kuchenki mikrofalowe z grillem mogą być wyposażone w szereg innych funkcji, z których warto wymienić praktyczne rozmrażanie, możliwość podgrzewania płynów, pieczenie ciast czy przygotowywanie pizzy.

### Naczynia w kuchence mikrofalowej

Trzeba wiedzieć, że głównym zadaniem mikrofały jest przenikanie fal przez produkt. Aby fale równomiernie rozprzodzały ciepło, a nie odbijały się od ścianek naczyń, należy przede wszystkim stosować akcesoria dołączone przez producenta. Najczęściej jest to teflonowy talerz, jednak nie jest idealnym elementem do długiego grzania. Można też używać naczyń żaroodpornych i wykonanych ze szkła, naczyń wykonanych z tworzywa – o ile producent plastikowego opakowania zaznaczył, że można go używać w kuchence mikro-



Fot. Bosch

falowej lub opakowanie jest odporne na wysokie temperatury. Zabrania się jednak używania metalowych naczyń i akcesoriów, ponieważ mogą wywołać nawet pożar. Z tym samym wiąże się także używanie naczyń z pozłacanymi lub lekko metalowymi elementami. Pozłacana porcelana może stracić swój blask przez to, że złoto może odpryskiwać. Nic nie stoi

na przeszkodzie, aby podgrzewać jedzenie w słoikach (bez wieczka) czy papierowych naczyniach (krótkie podgrzewanie).

### Jakie naczynia do mikrofalówki?

W każdej instrukcji obsługi kuchenki mikrofalowej, niezależnie od modelu czy producenta, spotkamy się z uwagą, że do mikrofalówki nie należy wkładać przedmiotów metalowych i ostro zakończonych. Jest to ważne, dlatego że przyspieszane przez mikrofały ładunki elektryczne, docierając do ostro zakończonych krawędzi i stykając się z nimi, mogą wywołać iskrę, która z kolei może spowodować pożar. Ponadto w materiale o dużej oporności, takim jak cienkie paski metalu, podczas absorpcji mikrofal może dojść do wydzielenia się bardzo dużej ilości ciepła. Dlatego też nie zaleca się wkładania do kuchenki mikrofalowej naczyń zdobionych złotymi elementami, nie można także owijać produktów folią aluminiową (metal odbija mikrofały). Bardzo dobrymi naczyniami, których z powodzeniem możemy używać do podgrzewania w kuchence mikrofalowej, są żaroodpor-

*Wolnostojące kuchenki mikrofalowe to bardzo często niewielkie konstrukcje, które nie zajmują zbyt wiele miejsca na blacie. Dzięki temu doskonale sprawdzą się nawet w małej kuchni czy w aneksie kuchennym.*



Fot. Gorenje



Fot. Hisense

### LG z żarnikiem z węgla drzewnego

Kuchenka mikrofalowa LG NeoChef MH6535GIS nie tylko wyposażona jest w standardowe funkcje, jakich możemy spodziewać się w sprzęcie z tego segmentu, ale również inne, rewolucyjne systemy. Jednym z nich jest np. tak zwany „inteligentny” inwerter. Dzięki niemu użytkownik ma możliwość precyzyjnej regulacji mocy. Oznacza to, że jeszcze szybciej można podgrzewać i rozmrażać różne produkty. Taką kontrola temperatury sprawia, że możliwe jest przygotowywanie potraw, których wcześniej nie można było przyrządzać w kuchenkach mikrofalowych. Precyzyjne ustawienie temperatury to również gwarancja równomiernego podgrzewania potraw z każdej strony w tym samym czasie, a nie tylko od góry lub od dołu. Ta funkcja jest bardzo praktyczna w przypadku rozmrażania rozmaitych produktów spożywczych. Ku-



chenka mikrofalowa LG NeoChef MH6535GIS wyposażona jest w nowoczesny żarnik z węgla drzewnego – Charcoal Lighting Heater, który umożliwia naturalne przygotowywanie smacznych potraw w krótszym czasie. Podgrzewanie węglem drzewnym wzmacnia absorpcję ciepła, podobnie jak na grillu, umożliwiając gotowanie potraw we właści-

wy sposób. Nie tylko przygotowywanie potraw, ale również utrzymanie kuchenki LG NeoChef MH6535GIS w czystości jest bardzo proste. Wspomaga to antybakteryjna powłoka wewnętrzna EasyClean. Wystarczy kilka ruchów wilgotną ściereczką, aby wnętrze kuchenki stało się znowu czyste. Co więcej, powłoka ta uniemożliwia przywieranie 99,99 proc. szkodliwych bakterii.

Fot. LG

ne naczynia wykonane ze szkła. Warto pamiętać, aby nie zawierały metalu (tak jak np. kryształowe szkło ołowiowe) lub stopu metali (np. złotego brzęgu, wykończeń z błękitu kobaltowego). Również naczynia ceramiczne w większości nadają się do używania w kuchence mikrofalowej, ale muszą być pokryte szklivem. W przeciwnym razie do naczynia może przenikać wilgoć, która

nagrzewając się, może powodować zniszczenie naczyń. Z kolei porcelana nadaje się bez zastrzeżeń, pod warunkiem, że nie ma złotych zdobień.

### Papier, folia i tworzywa sztuczne

Żaroodpornych, nadających się do mikrofalówek naczyń z tworzyw sztucznych, a także naczyń papierowych można używać do rozmrażania, podgrzewania i gotowania, chyba że producent wskaże inaczej. Z kolei papier kuchenny, używany w krótkich procesach, zwłaszcza w celu „pochłonięcia” zbędnej wilgoci, np. z chleba, może być z powodzeniem wykorzystywany w kuchence mikrofalowej. Przykrycie papierem kuchennym tłustych potraw pozwala uniknąć pryskania tłuszczu.

Na rynku pojawiły się specjalna folia do kuchenek mikrofalowych i woreczki do pieczenia. Folia należy używać zgodnie z zaleceniami producenta. Z kolei podczas wykorzystywania w mikrofalówce wo-

*Kuchenki mikrofalowe wyposażone są w rozmaite panele sterowania, od ergonomicznych pokręteł i przycisków po rozbudowane panele dotykowe z wyświetlaczami.*



Fot. LG



Fot. Hisense

reczków należy pamiętać, żeby nie stosować metalowych zapiek do ich zamykania. Lepiej zastąpić je sznurkiem, a folię nakłuć kilkakrotnie widelcem.

### Niebezpieczne naczynia metalowe

Metalowe naczynia nie powinny być wykorzystywane w kuchence mikrofalowej. Po pierwsze, ze względów bezpieczeństwa, a po drugie dlatego, że metal odbija fale elektromagnetyczne – produkt nie zostanie podgrzany. Istnieją wyjątki: wąskie paski z folii aluminiowej mogą być stosowane do przykrywania części potraw, aby nie rozmroziły lub nie ugotowały się zbyt szybko (np. skrzydełka kurczaka). Małe metalowe szpikulce do grilla lub miseczki aluminiowe (np. przy daniach gotowych) mogą być używane, muszą być jednak nieduże w stosunku do



**GORENJE MO20A4X**

potraw, np. miseczki aluminiowe muszą być wypełnione potrawą co najmniej w 2/3 – 3/4.

### Co jeszcze warto wiedzieć?

Jeśli korzystamy z naczyń aluminiowych lub metalowych, których producent na to zezwolił i zapewnił, że można ich używać w kuchence mikrofalowej, musi być utrzymany odstęp od ścian kuchenki minimum 2 cm, ponieważ mogą one zostać uszkodzone przez ewentualne powstawanie iskier. Jednak ze względów bezpieczeństwa lepiej przełożyć potrawę do naczynia, które można wykorzystywać



**SHARP YC-MG51E-B**

w mikrofalówce. Najlepszą zasadą w wyborze naczyń jest zawsze upewnienie się przed włożeniem do mikrofalówki, czy dane naczynie nadaje się do tego. Producenci często zaznaczają to na opakowaniach.

### Co to jest magnetron?

Najprościej można powiedzieć, że jest to bardzo wydajne urządzenie, które zamienia prąd elektryczny na fale radiowe o częstotliwości mikrofalowej. Magnetron zasilany prądem jest głównym źródłem mikrofal. Ma katodę – kawałek metalu, do którego przy-



**CONCEPT MT5523**

łożone 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.

### Dostępne akcesoria w standardzie

Niektóre modele mają w zestawie dodatkowe akcesoria, takie jak ruszt (czasem są dwa – niski i wysoki), szklana brytfanna, specjalna pałeczka do podgrzewania płynów, forma do gotowania, naczynia do gotowania na parze, talerz crisp czy rożen. Ciekawym dodatkiem do niektórych modeli są książki kucharskie z propozycjami dań, które można przygotować w mikrofalówce.

### Czyszczenie kuchenki mikrofalowej

Kuchenka mikrofalowa z grillem, tak samo jak inne sprzęty wykorzystywane w kuchni, wymaga systematycznego i dokładnego czyszczenia. W przypadku grillowania czyszczenie powinno nastąpić po każdorazowym pieczeniu potraw. W przeciwnym wypadku tłuszcz wyciekający z grillowanego mięsa może przywierać do talerza i popsuć smak kolejnych potraw. Do tego będzie bardzo trudny do usunięcia. Najpierw upewnijmy się, że kuchenka i grzałka są w środku zimne na tyle, że nie poparzymy dłoni. Następnie w letniej wodzie rozpuścimy nieco płynu do mycia naczyń, który najlepiej radzi sobie z tłuszczem. Przy pomocy wilgotnej ściereczki lub delikatnej gąbki i roztworu usuńmy wszystkie zabrudzenia. Na koniec wytrzymajmy do sucha wszystkie elementy papierowym ręcznikiem – i gotowe.



**SAMSUNG MG23T5018CG**

Do usunięcia starych zabrudzeń możemy wykorzystać domowy i ekologiczny sposób z wodą i cytryną. W tym celu do szklanej miseczki wlewamy wodę, do której dodajemy sok z połówki cytryny. Następnie miseczkę wstawiamy do mikrofalówki i włączamy ją na 3 minuty na największą moc. Para powstała podczas podgrzewania roztworu skutecznie rozpuści zabrudzenia wewnątrz komory kuchenki. Dalej postępujemy jak w przypadku codziennego czyszczenia.

### Ciekawa 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 krystalizowa-



**HISENSE H30MOBS10HC**

ła, a urządzenie mogące wykrywać i lokalizować metalowe objekty 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. amerykański inżynier Percy Spencer odkrył, że fale radiowe, te same, które stosowano w radarach, można wykorzystać do „gotowania” żywności. Warto w tym miejscu wyjaśnić dokładniej, czym jest magnetron. Najprościej można powiedzieć, że jest to bardzo wydajne urządzenie, które zamienia prąd elektryczny na fale radiowe o częstotliwości mikrofalowej. Magnetron zasilany prądem jest głównym źródłem mikrofal. 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. Okaza-

ło 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 do dziś 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 rozmiarach, ale również o funkcjach i rozwiązaniach technicznych. Dzisiejsze kuchenki wykorzystywane są nie tylko do podgrzewania żywności, ich możliwości są znacznie większe.

### 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 ko-



**SHARP R642INW**

nieczność ich czyszczenia. Z reguły takie urządzenia (zamiast otworu z napędem) mają na górze komory wbudowany wentylator, który dystrybuje gorące powietrze wewnątrz niej.

### A może piekarnik z funkcją mikrofal?

Zamiast na klasyczną kuchenkę mikrofalową możemy zdecydować się na piekarnik wyposażony w funkcję mikrofal. Wszystko zależy jednak od naszych możliwości finansowych oraz montażowych. Trzeba wiedzieć, że piekarniki z funkcją mikrofal to głównie urządzenia do zabudowy i wykorzystują przede wszystkim zaawansowaną technikę grzania opartą na grzałkach dolnych, górnych, grilla czy termoobiegu. Ich cena jest więc zdecydowanie wyższa niż mikrofalówek. Trzeba jednak przyznać, że sam sprzęt jest efektywny w działaniu, a wykorzystanie mikrofal w piekarniku potrafi znacznie skrócić czas pieczenia.

**MPM. Chłodziarkozamrażarki MPM-182-KB-39 i MPM-182-KB-38W**

## Klasyczna konstrukcja i praktyczne funkcje

**Modele chłodziarkozamrażarek z dolnym zamrażalnikiem wciąż cieszą się dużym powodzeniem, a na rynku pojawiają się nowe urządzenia. Nowymi propozycjami w segmencie urządzeń chłodniczych w ofercie marki MPM są modele MPM-182-KB-39 oraz MPM-182-KB-38W.**

Nowe modele chłodziarkozamrażarek firmy MPM mają takie same parametry techniczne i wyposażone są w te same funkcje. Różnice wynikają z wybarwienia obudowy – model MPM-182-KB-38W jest barwiony na klasyczny, biały kolor, z kolei model MPM-182-KB-39 ma kolor czarny. Oba wybarwienia są na tyle popularne, że z powodzeniem urządzenia te będą pasowały zarówno do kuchni utrzymanych w stylu klasycznym, jak i nowoczesnym.

Całkowita pojemność chłodziarkozamrażarki, przy zachowaniu szerokości 50 cm, 142 cm wysokości i 56 cm głębokości, wynosi 173 l. Komora chłodzenia wyposażona jest w 3 szklane półki, 1 duży pojemnik do przechowywania owoców i warzyw oraz 3 praktyczne balkoniki na drzwiach. Pojemność przechowywania wynosi 121 l. Z kolei komora zamrażania pomieści 52 l i oferuje przestrzeń do przechowywania w postaci 3 pojemnych wysuwanych szuflad.

Oba urządzenia zostały wyposażone w system automatycznego odszraniania chłodziarki. Komora zamrażania wymaga ręcznego odszraniania. Zdolność zamrażania wynosi 2,6 kg / 24 h, a zdolność przechowywania około 7 godzin. Funkcjonalność urządzenia dopełnia możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. Roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 194 kWh. Modele MPM-182-KB-39 i MPM-182-KB-38W są wyjątkowo ciche. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy nie przekracza 40 dB. Pojemność chłodziarkozamrażarek marki MPM będzie idealnym rozwiązaniem dla dużych rodzin, a gabaryty urządzenia pozwolą je umiejscowić nawet w niewielkiej kuchni.


**LG. Chłodziarkozamrażarka GSXV90MCDE**

## Duża pojemność i wytwornica lodu z systemem Craft Ice

**Nowa lodówka firmy LG wykorzystuje rozwiązania techniczne, które zapewniają większą higienę, sprawdzone sposoby przechowywania żywności oraz stylowe wzornictwo. Na tym jednak nie koniec innowacji. To kolejny pojemny model z InstaView i Door-In-Door oraz możliwością zdalnej obsługi i monitorowania pracy, a do tego wyposażony w wytwornicę do lodu z systemem Craft Ice.**

Nowy model GSXV90MCDE marki LG to eleganckie urządzenie wolnostojące, wyposażone w duży szklany panel z systemami InstaView i Door-In-Door. System LG InstaView podświetla wnętrze lodówki po dwóch szybkich stuknięciach w szklany panel, a technika Door-In-Door zmniejsza utratę zimnego powietrza, zapewniając wygodny dostęp do produktów, po które często sięgamy. Szklany panel InstaView jest o 23 proc. większy niż w standardowych modelach, co sprawia, że sprawdzenie zawartości lodówki jest jeszcze wygodniejsze. Nowy model wyposażono w technikę UVnano. Wykorzystuje ona moc światła, co pomaga w utrzymaniu w czystości końcówki dyspenseru wody i uwalnianiu jej od zarazków. W chłodziarkozamrażarce, a konkretnie w kostkarni do lodu, zastosowano dodatkowo innowacyjny system Craft Ice, dzięki któremu wytwarzane są wolno topniejące, pięciocentymetrowe kulki lodu, sprawiające, że napoje nie tylko wyglądają efektownie, ale też dłużej utrzymują niską temperaturę i oryginalny smak.



System ten, który zadebiutował w 2018 r. w linii lodówek LG InstaView French-Door, jest teraz dostępny w nowym modelu lodówki GSXV90MCDE Side-by-Side InstaView marki LG. Zastosowania w nowym modelu kostkarka do lodu Craft Ice automatycznie wytwarza partię trzech galek lodu dziennie bez konieczności stosowania czasochłonnych form. Model GSXV90MCDE cechuje duża pojemność, wynosząca aż 635 l, z czego komora chłodzenia pomieści 416 l żywności, a zamrażania aż 219 l. W chłodziarce do dyspozycji użytkownika znajdują się 4 szklane półki i 2 duże pojemniki na owoce i warzywa. Komora chłodzenia wyposażona jest również w praktyczną szufladę z możliwością regulacji wilgotności. Dla jeszcze większej powierzchni przechowywania produktów do dyspozycji użytkownika zagospodarowana została również wolna przestrzeń na drzwiach chłodziarki, na której umiejscowione zostały 4 balkoniki. Z kolei w komorze zamrażania można rozmieścić artykuły spożywcze na 4 półkach oraz w 2 pojemnych szufladach. Tu również wolna przestrzeń na drzwiach została zagospodarowana 2 dodatkowymi balkonikami. Model GSXV90MCDE wyposażony jest w funkcję szybkiego chłodzenia i szybkiego zamrażania, co znacznie przedłuża świeżość produktów.

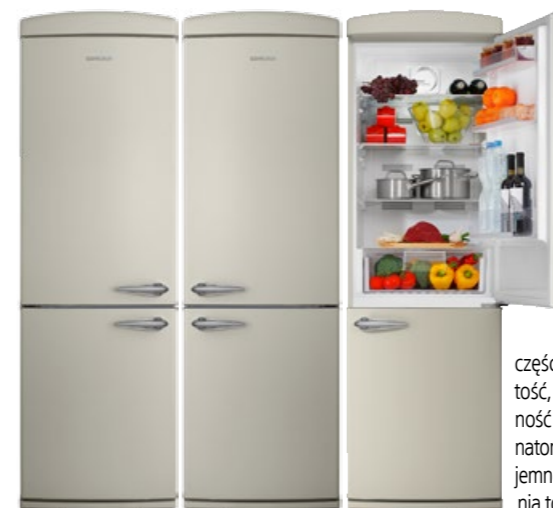
Wymiary urządzenia wynoszą odpowiednio: 179 cm (wysokość), 91,3 cm (szerokość), 73,5 cm (głębokość).

**CONCEPT. Chłodziarkozamrażarki retro LKR7460BER i LKR7460BEL**

## Lewo- i prawostronny beż w stylu retro

**Firma Concept oferuje najnowsze chłodziarkozamrażarki w stylu retro w beżowej kolorystyce. Urządzenia dostępne są zarówno w wersji lewostronnej, jak i prawostronnej. Nowe modele wolnostojących chłodziarkozamrażarek są odpowiedzią na wciąż duże zainteresowanie klientów urządzeniem przestrzeni kuchennych w ponadczasowej stylistyce, która mimo wciąż zmieniających się trendów będzie modna nawet po wielu latach.**

Chłodziarkozamrażarki Concept LKR7460BER i LKR7460BEL wyposażone są w te same parametry, a różnica polega na sposobie otwierania drzwi. Model LKR7460BER otwiera się na prawą stronę, a model LKR7460BEL na lewą. Z uwagi na detale i szczegóły charakterystyczne dla stylistyki retro w urządzeniach chłodniczych tego typu nie jest możliwa zmiana kierunku otwierania drzwi. Dlatego producenci tych sprzętów często oferują chłodziarkozamrażarki retro w dwóch wer-



sjach. Nowe modele marki Concept to tak zwane lodówki wolnostojące z dolnym, przestronnym zamrażalnikiem o pojemności 87 l. Temperatura, jaka panuje w komorze zamrażania, to najczęściej spotykana wartość, czyli -18 °C. Zdolność zamrażania wynosi natomiast 5 kg / 24 h. Pojemność komory chłodzenia to 207 l. We wnętrzu

komory chłodzenia zainstalowano między innymi szklane półki oraz pojemnik na warzywa i owoce. Urządzenia wyposażone zostały w praktyczną strefę flexi, zlokalizowaną w szufladzie umiejscowionej w dolnej części lodówki. Wnętrze szuflady zapewnia idealne środowisko do przedłużenia świeżości produktów spożywczych. Strefa zero charakteryzuje się małą wilgotnością, przez co nadaje się do przechowywania mięsa, wędlin i serów. Druga strefa ma wyższą wilgotność i temperaturę o 1 – 2 °C niższą niż w pozostałej części lodówki, co z kolei stanowi idealne miejsce do przechowywania owoców i warzyw. Pojemność przechowywania zwiększają dodatkowo półeczki zainstalowane na wewnętrznej stronie drzwi chłodziarki. Funkcjonalność dopełniają praktyczne oświetlenie energooszczędny LED-ami oraz intuicyjne sterowanie przy pomocy elektronicznego panelu. Nowe modele marki Concept są wyjątkowo ciche. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy nie powinien przekraczać 41 dB. Dodatkowo w razie braku zasilania lodówka bezpiecznie przechowuje produkty wewnątrz obu komór w czasie do 10 godzin. Wymiary chłodziarkozamrażarek wynoszą: 109,2 cm (wysokość), 60,5 cm (szerokość) i 63,1 cm (głębokość). Nowe modele lodówek zachwycają szczególnie miłośników ponadczasowego stylu retro. Pasują zarówno do kuchni nowoczesnych, jak i utrzymanych w stylu rustykalnym.

**BOSCH. Pralka WGG244AEP**

## Ciche pranie z systemem i-DOS

**W ofercie firmy Bosch dostępna jest zaawansowana technicznie pralka z nowoczesnym systemem AntiStain, który automatycznie i precyzyjnie dostosowuje parametry prania do rodzaju płam. Pozwala on uzyskać doskonały efekt czystego prania bez stosowania dodatkowych odplamiaczy chemicznych.**



Model WGG244AEP marki Bosch to zaawansowane technicznie urządzenie pralnicze z systemem dozowania i-DOS. To automatyczny system, dzięki któremu wystarczy raz napełnić zbiorniki na detergent i środek zmiękczający, a czujniki i-DOS odmierzą dokładnie odpowiednią dawkę do każdego prania. Oszczędza to detergent i zapobiega dodatkowemu płukaniu. Energooszczędna pralka WGG244AEP marki Bosch wyróżnia się ponadto dużym, bo aż 9-kilogramowym, ładunkiem. Oprócz systemu dozowania i-DOS urządzenie obsługuje platformę Home Connect. Rozwiązanie to wpływa na komfort oraz dużą wydajność prania. System i-DOS wykorzystuje sensory, które badają m.in. to, jaka jest wielkość ładunku, jaki rodzaj tkanin znajduje się w bębnie i jaki jest ich poziom zabrudzenia. Uwzględniają przy tym twardość wody oraz stężenie środka piorącego. Dzięki temu pralka „wie”, jaka ilość detergentu jest potrzebna do danego cyklu prania, i dobiera ją automatycznie – z dokładnością do 1 ml. Przydatna jest też opcja automatycznego odplamiania, którą można włączyć



w standardowych programach, wybierając jeden z 16 rodzajów uporczywych plam. W przypadku uporczywych plam i bardzo zabrudzonej odzieży można skorzystać z funkcji AntiStain. System ten z łatwością usunie zabrudzenia z tłuszczu, trawy, krwi, a nawet czerwonego wina. Po wybraniu odpowiedniej opcji przed rozpoczęciem wybranego programu pralka automatycznie dopasuje temperaturę, ruchy bębna i czas namaczania odpowiednio do każdego zabrudzenia. Bez względu na rodzaj plam, dzięki AntiStain można w łatwy sposób uzyskać doskonałe efekty. W urządzeniu dostępna jest też opcja SpeedPerfect, dzięki której większość programów może działać szybciej. Rozwiązanie to pozwala skrócić czas prania nawet o 65 proc. Kompatybilność pralki z platformą Home Connect umożliwia wygodne sterowanie urządzeniem i kontrolowanie parametrów pracy za pomocą smartfona lub tabletu.

# Wolnostojące chłodziarkozamrażarki jedno drzwiowe



Chłodziarkozamrażarki jedno-drzwiowe, choć uznawane za modele przede wszystkim do małych kuchni, to duży segment rynku chłodniczego, cieszący się dużą popularnością. To również różnorodna grupa funkcjonalnych urządzeń. Tego typu modele mają często niewielkie gabaryty, jednak doskonale sprawdzą się zarówno w niewielkiej kuchni, jak i dużym domu.

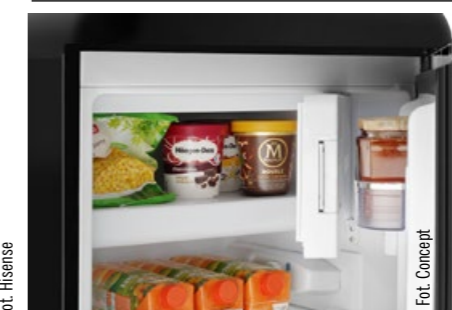
**W**ybór lodówki nierzadko uwarunkowany jest nie tylko oczekiwaną pojemnością, ale również możliwościami przestrzennymi. Posiadanie dużej rodziny wcale bowiem nie musi być równoznaczne z posiadaniem dużego domu. Zatem jednym z najważniejszych



**AMICA  
FM107.4**

czynników decydujących o wyborze konkretnego modelu jedno-drzwiowej lodówki jest jej pojemność, ale też z drugiej strony, ta jest różna w zależności od wymagań użytkownika. Warto więc dobrać pojemność sprzętu przede wszystkim do liczby użytkowników. Im więcej domowników, tym więcej przestrzeni w lodówce powinniśmy zapewnić danej rodzinie i chłodzonym lub mrożonym produktom. Z drugiej strony, jeśli użytkownik przechowuje dużą ilość jedzenia w małej przestrzeni chłodzącej, wówczas sprzęt nie tylko pracuje nieskutecznie, ale przede wszystkim nieekonomicznie. Wybierając lodówkę, warto wziąć pod uwagę jej późniejsze zastosowanie. W domu letniskowym czy w akademiku dosko-

*Zamrażalnik modelu jedno-drzwiowego ma często niewielką pojemność. Jednak w wielu zastosowaniach może okazać się wystarczający, np. do schłodzenia napojów czy przechowywania lodów lub mrożonek.*



Fot. Hisense

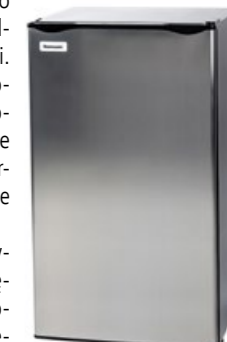
nale może sprawdzić się właśnie kompaktowy model jedno-drzwiowy z wewnętrznym zamrażalnikiem.

## Pojemności chłodziarkozamrażarek

Przechowywanie żywności w urządzeniach chłodniczych sprowadza się nie tylko do zapewnienia jej odpowiedniej temperatury i wilgotności. Współczesne modele są wyposażone w całą masę dodatkowych rozwiązań i funkcji, które nierzadko stanowią ważną kartę przetargową przy ich wyborze i w dalszej eksploatacji.

Wśród nich znajdziemy zarówno te, które pozwalają oszczędzić energię, jak i dbają o zdrowie użytkowników, stan przechowywanych produktów czy po prostu ułatwiają codzienną obsługę urządzenia. Z pozoru błahe udogodnienia, takie jak choćby opcja szybkiego schłodzenia szampana czy jednorazowego skutecznego zamrożenia większej ilości produktów, mogą w praktyce okazać się nie tylko ciekawym dodatkiem, ale i oczekiwaną stałą funkcją.

Wśród czynników decydujących o wyborze lodówki niezmiennie jednym z najważniejszych jest funkcjonalność urządzenia mierzona... pojemnością. Z drugiej strony, ta jest różna w zależności od wymagań użytkownika. Dla singla mieszkającego w niewielkim mieszkaniu duża lodówka może okazać się niefunkcjonalna, z kolei duża rodzina w dużym domu, robiąca duże zakupy – bez wątpienia będzie też potrzebowała do ich przechowywania większej przestrzeni chłodniczej. Warto dodać, że pomimo pojawienia



**RAVANSON  
LKK-90S**



**HISENSE  
RR120D4BW1**



Fot. Gorenje

Fot. Amica

## Styl retro marki Ravanson

Chłodziarkozamrażarki w stylu retro są chętnie wybierane przez klientów na całym świecie. Różnokolorowe wersje obudów, opływowe kształty, zaokrąglone narożniki, charakterystyczne, często masywne uchwyty mają w sobie mnóstwo uroku. Swoją jednodrzwiową propozycję utrzymaną w stylistyce retro ma dla klientów również firma Ravanson. Mamy tutaj na myśli lodówkę z chłodziarką o pojemności 106 l i wyposażoną w komorę niskich temperatur o pojemności 12 l, w której panuje standardowe  $-18^{\circ}\text{C}$ . Temperaturę pracy chłodziarki można ustawić w zakresie od 0 do  $10^{\circ}\text{C}$ . Dostępne



są trzy warianty kolorystyczne – oprócz modeli czarnego (LKK-120RB) i kremowego (LKK-120RC) dostępny jest także różowy pastelowy (LKK-120RP). Wnętrze komory chłodzenia skrywa szklane półki, pojemnik na warzywa i praktyczne balkoniki na drzwiach, m.in. do przechowywania napojów. Podświetlane jest energooszczędnymi LED-ami. Jednodrzwiowe lodówki retro marki Ravanson są wyjątkowo ciche. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy nie powinien przekraczać 41 dB. Bezpieczny czas przechowywania żywności w wypadku braku zasilania wynosi 13,5 godz.



się na rynku lodówek o dużych i bardzo dużych pojemnościach producenci coraz śmielej oferują również urządzenia tradycyjne, które chociaż gabarytowo niewielkie, odznaczają się stosunkowo dużą pojemnością użytkową. Dzieje się to za sprawą pomniejszonych ścianek lodówki, które – co oczywiste – zwiększają przestrzeń w komorze chłodzenia i mrożenia.

## Intuicyjne sterowanie i obsługa

Modele jednodrzwiowe bardzo często wykorzystują sterowanie mechaniczne. Zwykle jest to pokrętko, które umożliwia regulację temperatury, z jaką ma pracować urządzenie. Największą zaletą tego rozwiązania jest łatwość obsługi, jednak nie daje ono dużych możliwości w kwestii zarządzania pracą urządzenia. Podobnie jest z przyciskami mechanicznymi. Znacznie większe możliwości daje sterowanie elektroniczne, którego wyróżniamy dwa główne rodzaje. Pierwszy z nich to przełącz-

**RAVANSON**  
**LKK-120RC**



**AMICA**  
**KS15610R**

niki współpracujące ze wskaźnikami diodowymi. Drugi to wykorzystanie wyświetlacza LCD, który najczęściej jest umieszczony na drzwiach urządzenia. Jest to duża zaleta, ponieważ podczas regulacji parametrów nie trzeba otwierać lodówki, tym samym nie wpływamy na temperaturę jej wnętrza, a urządzenie oszczędza energię. Panele z wyświetlaczami, oczywiście, są wielofunkcyjne, co daje szereg dodatkowych opcji, np. możliwość wygodnej regulacji temperatury w poszczególnych komorach, włączanie i wyłączanie dostępnych funkcji, a także cała masa wskaźników, które informują o aktualnym stanie urządzenia.

## Systemy do przechowywania żywności

W kwestii pojemności, ergonomii oraz komfortu korzystania z lodówki duże znaczenie mają zastosowane półki, balkoniki oraz szuflady do przechowywania owoców, warzyw lub mięsa i ryb. Zyskujemy dzięki nim nie tylko porządek,



**GORENJE**  
**RB4141ANX**

ale przede wszystkim więcej miejsca w komorze. W modelach jednodrzwiowych wyposażonych w szuflady mogą być dostępne tzw. komory niskich temperatur, nazywane też zerowymi (ze względu na temperaturę w nich panującą). Temperaturę i wilgotność utrzymuje się na ściśle określonym poziomie, tak aby warunki były idealne do przechowywania delikatnych produktów. W temperaturze biskiej  $0^{\circ}\text{C}$  warzywa i owoce zachowują składniki odżywcze, witaminy, delikatny aromat, idealny wygląd i świeżość nawet do trzech razy dłużej. I chociaż u wielu producentów dostępne są tzw. komory  $0^{\circ}\text{C}$ , to uzyskanie dokładnie tej wartości temperatury nie jest możliwe. Zwykle waha się ona od  $-2$  do nawet  $1^{\circ}\text{C}$ . Niemniej jednak w tego typu szufladach i tak mamy gwarancję, że warzywa czy owoce morza mają dobre warunki. Warto pamiętać, że zmiana temperatury w komorze zerowej lodówek nie powinna przekraczać  $0,5 - 1^{\circ}\text{C}$ . Większe wahania mogą zaburzyć proces przechowywania żywności, dlatego należy wybierać sprawdzone modele chłodziarkozamrażarek, które są w stanie zagwarantować tę stabilność. W zależności od producenta komory i wykorzystywanych w niej rozwiązań, mogą one przybierać różne nazwy, ale spełniają podobną funkcję.

## Regulowane półki i balkoniki

W wielu modelach standardem są metalowe półki żeberkowane, które może nie są najwygodniejsze w czyszczeniu, jednak zapewniają naprawdę dobry przepływ powietrza, a przy tym nie zabierają wiele miejsca w komorze chłodzenia. W modelach z chłodzeniem statycznym jest to duża zaleta. Popularnym rozwiązaniem obecnie są szklane półki. Mogą być one wykonane ze szkła hartowanego lub zwykłego. Przewaga tych pierwszych to, oczywiście, większa wytrzymałość, ale za to wyższa jest także cena urządzenia. Dużymi zaletami półek szklanych są ich łatwiejsze czyszczenie i większa stabilność. Dodatkowo po rozlaniu produktu nie zabrudzi on całej lodówki. Oprócz tego na szklanych półkach mogą być zastosowane specjalne bariery na brzegach, które zabezpieczą przed zalaniem całego wnętrza komory chłodzenia. Najbardziej zaawansowane modele wykorzystują rozmaite systemy łatwego demon-

**CONCEPT**  
**LT3047BC**



**HISENSE**  
**RR121D4ABF**

**MPM**  
**MPM-220-CJ-21**

tażu półek, a także regulacji ich wysokości.

## Praktyczne oświetlenie wnętrza

Modele jednodrzwiowe, mimo niewielkich gabarytów, mogą mieć wbudowane podświetle-



**CONCEPT**  
**LT3560WH**

nie. Ma ono wpływ na zużycie energii przez lodówkę. Jako źródło światła stosowane są obecnie diody lub listwy LED. Mają one dużą sprawność energetyczną i mogą emitować światło o bardziej naturalnej barwie. Dodatkowo niewielkie rozmiary diod dają producentom swobodę w aranżacji i umiejscowieniu oświetlenia. Zaletą jest również trwałość LED-ów, szacowana na dziesiątki tysięcy godzin.

## Standardowy system No Frost

W modelach jednodrzwiowych, choć w kompaktowych rzadziej, jednym z podstawowych rozwiązań jest system No Frost. Jest to recepta na osadzanie się szronu w chłodziarce czy zamrażarce. Polega na zapewnieniu we wnętrzu lodówki stałego ewakuacyjnego obiegu powietrza. W ten sposób lodówka pozbawia się wilgoci, która jest odparowywana poza komorę chłodzenia lub zamrażania. Ponieważ powietrze jest suche, nie ma możliwości, aby gromadził się lód. Oprócz tego dzięki mniejszej wilgotności produkty dłużej zachowują świeżość, a te przechowywane w zamrażarce nie przymarzają do siebie ani do półek. Produkty takie jak mięso, owoce, warzywa czy ryby należy jednak przechowywać w opakowaniach lub specjalnych strefach (np. w szufladach), ponieważ No Frost może „wyciągać” z nich wilgoć i powodować wysychanie.



## Energooszczędność urządzeń chłodniczych

Specyfiką lodówki jest fakt, że urządzenie działa nieustannie. W rezultacie jest jednym z urządzeń w domowym budżecie, które zużywa najwięcej energii. Produ-

**MPM**  
**MPM-200-CJ-19**



Wiele jednodrzwiowych lodówek o niewielkich gabarytach ma w wyposażeniu praktyczną szufladę do przechowywania warzyw i owoców.

cenci prześcigają się więc w oferowaniu modeli w najwyższych klasach efektywności energetycznej oraz rozwiązań, które energię tę oszczędzają. Przykładem może być tryb wakacyjny. Jak wskazuje sama nazwa, rozwiązanie to przydaje się podczas wyjazdów, kiedy przez dłuższy czas nie ma nas w domu, a chłodziarka nie jest używana. Rozwiązanie przydatne jest również wtedy, kiedy w lodówce jest bardzo mało produktów, a my nie chcemy urządzenia całkowicie wyłączać. Dzięki niemu, możliwe jest zaoszczędzenie energii i przy okazji zredukowanie powstawania brzydkich zapachów. Wynika to z faktu, że utrzymywana temperatura w zamrażarce jest standardowa, w końcu produkty są w niej przechowywane długoterminowo. Zwiększa się za to temperatura we wnętrzu chłodziarki, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii. Źródłem strat energii może być, oczywiście, również częste otwieranie drzwi lodówki. Powoduje ono wzrost temperatury w jej wnętrzu. Po zamknięciu drzwi układ chłodzący urządzenia będzie musiał tę temperaturę wyrównać, a przecież im więcej czasu to zajmie, tym pobór energii będzie większy. Dlatego oszczędniejsze są modele lodówek z wymuszonym obie-



**GORENJE**  
**ORB153R**

giem powietrza, które szybciej wyrównują temperaturę do odpowiedniego poziomu. Skoro już wspomnieliśmy o otwieraniu drzwi, warto przypomnieć o funkcji alarmu otwartych drzwi czy alarmu wzrostu temperatury. Jeśli drzwi lodówki zostawimy niedomknięte, sygnał dźwiękowy powiadomi nas o tym. W nowoczesnych lodówkach z funkcjami smart powiadomienie o niedomkniętych drzwiach może być nawet wysłane na urządzenie mobilne. Z kolei alarm wzrostu temperatury poinformuje użytkownika o nieprawidłowości, np. o awarii termostatu.

## Ważna cicha praca

Emitowany przez lodówkę hałas o natężeniu ok. 40 dB jest porównywalny do szumu wentylatora w komputerze, a więc niemal niesłyszalny. Na rynku są także modele emitujące dźwięk od 41 do 45 dB, które nadal plasują się jako stosunkowo ciche. Gorzej jest już z wartościami większymi. Dźwięk urządzenia na poziomie 50 dB i więcej można uznać za dość słyszalny, a nawet lekko uciążliwy. Trzeba pamiętać jednak, że wartość podana przez producenta na karcie produktu czy też etykiecie efektywności energetycznej to dźwięk badany laboratoryjnie. Dlatego więc, aby lodówka nie pracowała o kilka decybeli głośniejszemu w domu, dużą wagę trzeba przywiązywać także do prawidłowego montażu czy wyważenia nóg.

**AMICA**  
**VKS15416W**



**RAVANSON**  
**LKK-90**

## SHARP. Suszarka bębnowa KD-NHH9S8GW3-PL

### Silnik inwerterowy i pompa ciepła

Sharp oferuje nowy model suszarki bębnowej, odznaczający się dużą pojemnością, bo aż 9 kg, oraz energooszczędną pompą ciepła. Urządzenie wyposażono w praktyczne programy suszenia, w tym ekspresowy 30-minutowy, antyalergiczny i do wełny. Model NHH9S8GW3-PL jest też cichy z uwagi na zastosowanie silnika inwerterowego.

Suszarka Sharp KD-NHH9S8GW3-PL ma dużą pojemność, wynoszącą 9 kg, oraz wygodne programy suszenia. Jest również energooszczędna, ponieważ pracuje w oparciu o pompę ciepła. Pompa ciepła pozwala na oszczędność energii elektrycznej i optymalizację procesu suszenia. Przetwarza ona gorące powietrze, aby w kolejnych fazach cyklu wykorzystała je do ogrzania powietrza zimnego. Zapobiega to utracie ciepła i optymalizuje efektywność suszenia. Urządzenie wyposażono w funkcję automatycznego zapobiegania zagnieceniu, która ogranicza konieczność prasowania po suszeniu. Wnętrze urządzenia skrywa solidnie wykonany bęben ze stali nierdzewnej, który podczas suszenia obraca się w dwóch kierunkach. Dzięki temu wysuszone ubrania łatwiej wyprasować. Co więcej, dla jeszcze większego komfortu użytkownika we wnętrzu bębna zainstalowano oświetlenie, które sprawia, że nic nie zostanie w nim po cyklu suszenia. 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 tekstyliów, a także ubrań sportowych, czyli syntetycznych, oraz T-shirtów. Urządzenie wyposażono również w 30-minutowy program do suszenia koszul oraz program suszenia ekspresowe-

go, trwający 45 min. Dodatkowym udogodnieniem w modelu KD-NHH9S8GW3-PL jest możliwość skrócenia procesu suszenia, który można odpowiednio opóźnić po zaprogramowaniu pożądanego czasu nawet do 23 godz. O bezpieczeństwo użytkowników podczas cyklu suszenia dba specjalna blokada uniemożliwiająca otwarcie drzwiczek podczas pracy suszarki.

## AMICA. Kuchnia wolnostojąca 510IE3.325TaDp(Bm)

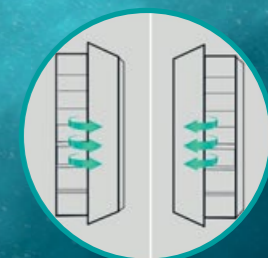
### Indukcja i czyszczenie parowe

W ofercie marki Amica znajdziemy funkcjonalne kuchnie wolnostojące z różnymi płytami grzejnymi i bogato wyposażonym w przydatne funkcje piekarnikiem. Najnowszą propozycją marki Amica w segmencie tych urządzeń jest model 510IE3.325TaDp(Bm) z indukcyjną płytą grzejną i pojemnym piekarnikiem z funkcją czyszczenia parowego.

Nowa kuchnia wolnostojąca marki Amica jest kombinacją energooszczędnej i łatwej do utrzymania, a także bezpiecznej w użytkowaniu płyty indukcyjnej oraz pojemnego piekarnika wykorzystującego parę do wspomaganie procesu czyszczenia. Wszystkie cztery pola grzejne płyty zostały wyposażone w funkcję PowerBooster, która umożliwia szybsze gotowanie i smażenie. Płyta kuchni wolnostojącej, tak samo jak płyty indukcyjne do zabudowy, dla wygody użytkownika oferuje funkcję AutoBridge, która pozwala na gotowanie w większych garnkach na dwóch polach jednocześnie. Płyta wykrywa duże naczynie i automatycznie łączy dwa pola w jedną strefę grzania odpowiadającą kształtowi garnka. To intuicyjne rozwiązanie sprawia, że potrawy gotowane są szybciej i równomiernie. Co więcej, płyta oferuje 3 programy gotowe. To rozwiązanie pozwala na szybkie ustawienie temperatury dopasowanej do aktualnych potrzeb. W temperaturze 42 °C bez problemu roztopimy masło czy czekoladę, bez obawy o przypalenie. Z kolei w 70 °C podgrzejemy zupę i sosy. Najwyższa oferowana tempe-



ratura, wynosząca 94 °C, jest odpowiednia do gotowania wody, makaronu, kaszy oraz ryżu. Model 510IE3.325TaDp(Bm) to również praktyczny i pojemny piekarnik z bezpiecznymi drzwiczkami składającymi się z 3 szyb. Specjalna konstrukcja komory piekarnika zapewnia dużą przestrzeń, równomierną dystrybucję ciepła oraz stabilną temperaturę w całym piekarniku. Piekarnik oferuje dodatkowo funkcję szybkiego nagrzewania (w 4 min do temperatury 150 °C) i rozmrażania. Wnętrze piekarnika elektrycznego zostało pokryte łatwą w czyszczeniu emalią EasyClean. Piekarnik ma ponadto funkcje termoobiegu i czyszczenia parowego. Brud zmięczony przez parę z łatwością można usunąć przy pomocy gąbki z wodą i płynem do mycia naczyń. Pod komorą piekarnika znajduje się szuflada na prowadnicach rolkowych, które zapewniają jej stabilne i ciche wysuwanie. Szuflada jest doskonałą przestrzenią do przechowywania m.in. naczyń, patelni czy akcesoriów kuchennych..



## Zamrażarka szufladowa

FV245N4AD1



### Total No Frost

Odpowiednie warunki, dzięki którym żywność pozostaje świeża i pożywna przez zdecydowanie dłuższy czas. W zamrażarce nie powstaje lód ani szron, co oznacza, że nie musisz tracić czasu na rozmrażanie.



### Odwracalne drzwi

Nowoczesny design doskonale komponuje się z każdą aranżacją kuchni. Ponadto drzwi można zamontować tak aby otwierać je z prawej lub lewej strony, w zależności od tego, czy jesteś lewo, czy praworęczny.

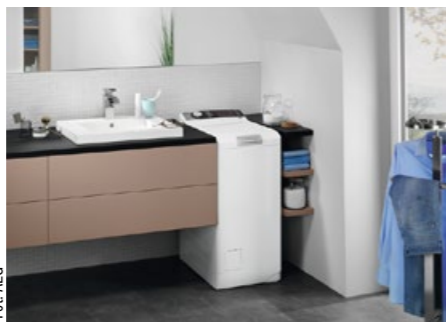
## Pralki ładowane od góry



Pralki ładowane od góry, choć mniej popularne od tych ładowanych od frontu, w wielu gospodarstwach domowych są jedynym możliwym do ustawienia i użytkowania sprzętem pralniczym. Są węższe od modeli standardowych, co w małych łazienkach jest dużym udogodnieniem. Niewielka konstrukcja nie ujmuje im nowoczesnych funkcji.

Pralki ładowane od frontu do niedawna były niezastąpionym sprzętem w łazience budynku wielorodzinnego. Tego typu mieszkania, szczególnie w pierwszych latach ich budowania, wyposażone były zwykle w duży pokój, jeden lub dwa pokoje dodatkowe i oddzielną, nierzadko ciemną, kuchnię oraz łazienkę, w której znajdował się również sedes. W takim pomieszczeniu, gdzie były wanna, umywalka i toaleta, a do tego na niewielkiej powierzchni trudno było znaleźć jeszcze miejsce dla pralki. Tutaj najbardziej odpowiednim sprzętem stały się pralki automatyczne z tak zwanym górnym załadunkiem.

Zaletą pralek ładowanych od góry jest ich niewielka szerokość. Pozwala to na instalację urządzenia nawet w niewielkich łazienkach, w których ważny jest każdy centymetr kwadratowy.



### Szczególne cechy konstrukcyjne

W konstrukcji typu top loader, w porównaniu do tej ładowanej od frontu, zmienia się nie tylko sposób załadunku, ale i szerokość. Wynosi ona zwykle 40 cm (głębokość to ok. 60 cm, a wysokość 80 – 90 cm), co pozwala lepiej wpasować urządzenie



### AMICA DWA1T712DLS

w aranżację nawet niewielkiego wnętrza. Należy pamiętać, że otwieranie pralki do góry sprawia, że jej pokrywa przy otwarciu potrzebuje dodatkowo ok. 30 – 40 cm wysokości. To bez wątpienia determinuje usytuowanie pralki. Nie może ona zostać ustawiona np. w zabudowie meblowej czy też podblatowej. Niemniej nie-

wielkie gabaryty w naprawdę małej łazience mogą rekompensować tę niedogodność.

### Jaką pojemność oferują takie pralki?

Modele ładowane od góry charakteryzują się zwykle mniejszą pojemnością bębna niż standardowe konstrukcje, jednak na rynku nie brakuje pralek o dużym załadunku. Najmniej pojemne urządzenia pozwalają w jednym cyklu uprać ok. 5-kilogramowy załadunek. Wśród pralek typu top loader największy wybór jest wśród modeli o 6-kilogramowym załadunku, choć nie brakuje urządzeń, które zmieszczą nawet 8 kg ubrań. Pojemność bębna nie powinna być jednak głównym determinantem przy wyborze sprzętu. Wszystkie powinny zależeć od aktualnych potrzeb użyt-



kownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

### Nowoczesne czujniki wagi wsadu

W najbardziej zaawansowanych modelach mogą być wykorzystywane systemy kontroli wsadu. W zależności od producenta używa się do tego różnych komponentów, jednak zasada działa jest wszędzie podobna. Pralka automatycznie rozpoznaje masę np. pranej bielizny za pomocą zastosowanego pod bębniem czujnika. Dzięki niemu urządzenie automatycznie dostosowuje program prania do rzeczywistej masy, tj. ilości ubrań w pralce. System ten należy do rozwiązań proekologicznych w pralnictwie, ponieważ zapewnia oszczędność wody i energii elektrycznej.



W modelach ładowanych od góry bardzo praktyczną funkcją jest takie ustawienie bębna, aby po zakończeniu prania był on w pozycji wyjściowej. Dzięki temu użytkownik nie musi okręcać bębna, żeby go otworzyć.

### Konstrukcja i cechy szczególne bębna

W pralkach ładowanych od góry bęben ma charakterystyczną konstrukcję z dwoma metalowymi skrzydłami, które otwieramy podczas załadunku i rozładunku pralki. Skrzydła zamykane są z wykorzystaniem specjalnego zatrzasku. Może on się zużywać i luzować, co może być powodem zablokowania bębna, nawet podczas rozpoczętego cyklu prania. Pod względem pojemności, nierozzerwalnie związanej z gabarytami urządzenia, pralki ładowane od góry również różnią się od modeli ładowanych od frontu. Jednak biorąc pod uwagę



### LORD W9

jakość czy perforację bębna, nie ma tutaj większej różnicy. Jakże są najpopularniejsze konstrukcje bębna? W najbardziej zaawansowanych formach upodoba się go do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Perforacja bębna, jego odpowiednie ruchy, ich kierunek i współczynnik tarcia zapewniają skuteczne dopieranie płam. Mają także bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Dobrej klasy pralka ładowana od góry w porównaniu z tą z najniższych rejestrów technicznych może zapewnić nawet dwukrotnie dłuższą trwałość ubrań.

### Amica z generatorem pary



Z kolei para dodana do programu łatwe prasowanie jest generowana również przed ostatnim wirowaniem i wnikać we włókna tkaniny, rozluźnia je. Tym samym redukuje zagniecenia, a prasowanie staje się łatwiejsze. To wszystko za sprawą systemu SteamPower Pro. W zakresie obsługi otwierania i zamykania bębna również zastosowano szereg udogodnień. Wśród nich warto wymienić system EasyOpen. To specjalne sprężyny w drzwiach pralki, które pozwalają na powolne, bezpieczne i wygodne otwiera-

Pralka DWA1T712DLS marki Amica to przede wszystkim oszczędność przestrzeni, a także praktyczna pojemność i nowoczesne funkcje, spotykane dotąd w większości w pralkach normalogabarytowych ładowanych od frontu. Nowe urządzenie marki Amica wyróżnia się dużym załadunkiem, wynoszącym aż 7 kg, przy jednoczesnym zachowaniu kompaktowych gabarytów. Wymiary pralki wynoszą odpowiednio: 61 cm (głębokość), 40 cm (szerokość), 88 cm (wysokość). Pralka DWA1T712DLS marki Amica wyposażona jest w innowacyjny system generowania pary. Para generowana na początku cyklu prania gwarantuje perfekcyjnie czyste, w pełni zdezynfekowane ubrania.

ranie bębna. Z kolei system DrumUp to zestaw czujników magnetycznych, który zapewnia zatrzymanie bębna w pozycji pionowej. Dzięki temu użytkownik może wygodnie wyjąć pranie bez konieczności ręcznego ustawiania pozycji bębna. Pralka DWA1T712DLS marki Amica automatycznie dba również o swoją trwałość. To za sprawą systemu CleanReminder, który przypomina użytkownikowi o konieczności włączenia programu Autoczyszczenie. Regularne uruchamianie tego programu sprawia, że sprzęt jest czysty i higieniczny wewnątrz, co z kolei gwarantuje optymalne wyniki prania i zawsze pachnące tkaniny, a także prawidłową pracę sprzętu na dłużej.

# P R A L K I

## Obroty i prędkość wirowania

Szybkość wirowania to wartość deklarowana przez producenta jako maksymalna prędkość i skuteczność odsączania wody. Wyrażana jest w obrotach na minutę. Dostępne obecnie na rynku pralki ładowane od góry w większości wykazują średnio 1000 – 1200 obr./min, jednak na rynku dostępne są też takie, które wirują z większą prędkością. Parametr ten ważny jest dla dalszego suszenia ubrań – im większa prędkość odwirowania, tym mniejsza wilgotność odwirowanego wsadu.

## Intuicyjne panele sterowania

Jakie panele sterowania wykorzystywane są obecnie w pralkach ładowanych od góry? Najczęściej mamy do czynienia ze sterowaniem elektronicznym. Wykorzystywane są panele sterujące wyposażone w pokrętkę, za pomocą której odbywa się wybór niemal wszystkich opcji i programów oferowanych przez urządzenie. Innym popularnym rozwiązaniem jest panel elektroniczny z wyświetlaczem, na którym prezentowane są wszelkie konfiguracje przez użytkownika ustawienia sprzętu. Najnowocześniejsze modele na rynku wyposażone są też w dotykowe panele sterowania z elektronicznymi wyświetlaczami LCD. To bardzo intuicyjne rozwiązania, które zostały zaczerpnięte z pełnogatarytowych pralek ładowanych od frontu. Mniejsze gabaryty nie oznaczają w tym wypadku mniej intuicyjnej obsługi czy też mniej nowatorskich rozwiązań w zakresie codziennego programowania.

## Różnorodne programy prania

Programy prania dostępne w modelach ładowanych od góry, oczywiście w obrębie danego pro-

ducenta i linii wzorniczej, zwykle niewiele różnią się od tych zastosowanych w pralkach ładowanych od frontu. Są one dobrane tak, aby ułatwić codzienne użytkowanie sprzętu i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programów. Programy automatyczne są nieocenionym udogodnieniem, oszczędnością czasu, a także energii i detergentów. Wnikliwe badania i obserwacje sprawiły, że dzisiejsze ustawienia fabryczne są doskonale dopasowane do rodzaju tkanin i różnego typu zabrudzeń. Dzięki temu użytkownik nie musi sprawdzać rekomendowanych temperatur. Wystarczy z panelu sterowania wybrać odpowiednio zdefiniowany program, a urządzenie automatycznie dobierze wszelkie parametry. Niektóre modele pozwalają również na zapisanie w pamięci urządzenia własnych programów prania.

## Ergonomia użytkowania

W modelach typu top loader bardzo praktyczną opcją jest zastosowanie funkcji, która tak ustawia bęben, aby po zakończeniu prania był on w pozycji wyjściowej. Dzięki temu użytkownik nie musi okręcać bębna, żeby go otworzyć. Oprócz producentów nazw własnych nazywa się ją funkcją „automatycznego pozycjonowania i zatrzymania bębna”. Otwór wsadowy przed rozpoczęciem i po zakończeniu prania ustawia się samoczynnie w pozycji wyjściowej. Innym rozwiązaniem jest wykorzystanie systemu łatwego otwierania kłapy pralki. To pozwala w sposób komfortowy otworzyć drzwi urządzenia, a dodatkowo nie występuje



## AMICA TWA1T712DLS

ryzyko trzaśnięcia kłapą o urządzenie. W tym miejscu należy dodać, że producenci stosują także wiele innych praktycznych systemów otwierania i zamykania drzwi (np. przez poręczny uchwyt czy wgłębienie w kłapie). Ponadto w modelach typu top loader spotkać można komfortowe rozwiązania, np. zamontowanie kótek lub „ślizgaczy”. Dzięki temu użytkownik może szybko przestawić urządzenie, gdzie tylko potrzebuje.

## Różne gabaryty do każdej przestrzeni

Masa pralki ładowanej od góry ma znaczenie przede wszystkim w transporcie, a także podczas instalacji urządzenia. Jednostką masy pralki są, oczywiście, kilogramy. Co ciekawe, pralka ładowana od góry – mimo mniejszych gabarytów (zwłaszcza szerokości) – nie musi być lżejsza od swojego standardowego odpowiednika. Może to wynikać m.in. z konieczności zachowania stabilności ustawienia urządzenia i zmniejszenia poziomu wibracji i hałasu, jakie wytwarzane są podczas pracy sprzętu. Wymiary urządzenia to parametry fizyczne, które w wypadku takich urządzeń jak pralki są szczególnie istotne przy planowaniu ustawienia sprzętu w domu lub jego montażu z uwzględnieniem zabudowy meblowej, np. w łazience.

## Ładowana od frontu czy od góry – która bardziej praktyczna?

Choć modele te różnią się od siebie znacznie budową i konstrukcją, to podobnie jak w wypadku pralek wolnostojących czy do zabudowy nie ma między nimi (poza nielicznymi wyjątkami) znacznych różnic w zakresie jakości prania czy dostępnych programów. Wybór rodzaju pralki w tym wypadku powinien być dyktowany głównie pojemnością oraz wymiarem samej pralki. Modele ładowane od góry (top loader) nie są tak pojemne jak modele ładowane od frontu. Są przy tym węższe (40 cm szerokości), co w małych łazienkach lub wnękach, gdzie ma stać pralka, jest atutem. Pamiętać należy, że musi być nad nimi zachowana przestrzeń do otwarcia kłapy i załadunku prania.

*W pralkach ładowanych od góry panel sterowania z ergonomicznym i wygodnym w obsłudze pokrętkiem wyboru programu umieszczony jest zwykle w tylnej części urządzenia, za drzwiami.*



## CANDY CST 06LET/1-S



Fot. Candy

Fot. Lord

Fot. Amica



# 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)



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)