

INFOPRODUKT

AGD
DUŻE

SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY

Numer 9/2023 wrzesień ISSN 2719-7484 Cena: 4,49 PLN (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**



SHARP

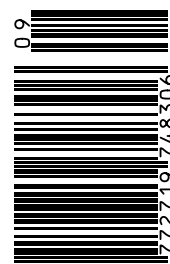
Be Original.

Temat numeru!

Lodówki z zamrażarką górną

Kuchenki mikrofalowe beztalerzowe

Pralkowirówki, wirówki



Dbamy o interesy producentów. Rozmowa z prezesem ElektroEko SA

Amica z nową akcją promocyjną „Zestawy chodzą parami”

LG publikuje Raport Zrównoważonego Rozwoju 2022 – 2023

ASKO. Suszarki z pompą ciepła z linii Style

SPIS TREŚCI

W NASTĘPNYM NUMERZE



Fot. Sharp

Chłodziarkozamrażarki z zamrażarką dolną

Najpopularniejsze i najchętniej wybierane przez użytkowników urządzenia do chłodzenia i głębokiego zamrażania.

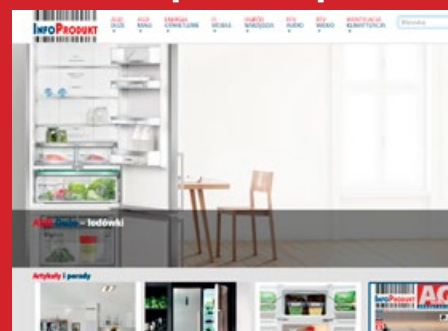
Zmywarki o szerokości 60 cm

W jednym cyklu wykorzystują rozmaite funkcje, aby zapewnić najwyższy komfort użytkowania i idealnie czyste naczynia.

Pralkosuszarki wolnostojące

Oszczędzają przestrzeń, czas i energię, a do tego są kompromisem między dwoma oddzielnymi sprzętami pralniczymi.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Amica Akcja promocyjna

„Zestawy chodzą parami”.

LG publikuje

Raport Zrównoważonego Rozwoju 2022 – 2023.

ElektroEko SA Wywiad

Rozmowa z Grzegorzem Skrzypczakiem - prezesem organizacji odzysku ElektroEko SA.

Chłodziarkozamrażarki z zamrażarką górną

4 Czy taka konstrukcja sprzętu to dobre rozwiązanie? 12

Kuchenki mikrofalowe beztalerzowe

4 Płaska konstrukcja dna pozwala oszczędzić blisko 30 proc. miejsca we wnętrzu kuchenki. 22

Pralkowirówki, wirówki

8 Sprawdzą się głównie tam, gdzie nie ma dostępu do kanalizacji i stałego podłączenia wody. 28

Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt MDA*



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

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

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

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, wrzesień 2023

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-7484

Numer wydania:
Nr 9, wrzesień 2023

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

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

Amica
for living



Wielozadaniowe mikrofalówki Amica. W sam raz dla Ciebie.

Wolnostojące kuchenki mikrofalowe Amica wyposażone są w wiele użytecznych na co dzień funkcji, m.in.:

- **FullFlat** – możliwość podgrzewania potraw w naczyniach o różnych kształtach, nawet prostokątnych
- **PowerWave System** – równomierne podgrzewanie dań (również płynnych) na zewnątrz i w środku
- **Combigrill** – potrawa chrupiąca na wierzchu i równomiernie podgrzana w środku dzięki połączeniu mikrofal z funkcją grilla
- **Programy gotowe** – idealnie dobrane parametry grzania gwarantujące szybkość i wygodę obsługi

Znajdź mikrofalówkę idealną do Twojej kuchni!

amica.pl

FullFlat

Amica

Kolejny sezon Akademii Kulinarnej Amica

Od września w showroomie Amiki na poznańskim Enea Stadion będzie można poznać tajemnice gotowania potraw z całego świata. Zapisy już trwają. Jak przyrządzić rozgrzewające azjatyckie zupy, które ożywią klimat nawet w najchłodniejsze dni? A może jak upiec tradycyjnego amerykańskiego indyka z okazji Święta Dziękczynienia? To tylko niektóre z propozycji, które czekają na uczestników jesiennozimowych warsztatów Akademii Kulinarnej Amica.



Nowy sezon Akademii Kulinarnej Amica zbliża się wielkimi krokami. Już od 28 września br. poznanianie znowu będą mogli skosztować prawdziwej eksplozji smaków i aromatów. Pod okiem szefów kuchni popularnych lokali gastronomicznych uczestnicy spotkań wybiorą się w kulinarną podróż po Europie, Azji oraz Stanach Zjednoczonych! Każde spotkanie to około 3 godzin wyśmienitej zabawy. Obecnie trwają zapisy na warsztaty odbywające się od września do grudnia 2023 r.

Wrzesień i październik upłyną w showroomie Amiki pod znakiem kuchni azjatyckiej. Jej miłośnicy najpierw poznają wietnamski street food, który przeniesie ich prosto do Hanoi, a następnie zgłębią sekrety kuchni japońskiej i tego, jak przygotować doskonałe sushi. Po drodze szybki przystanek w Gruzji, a wraz z nim możliwość wypróbowania m.in. słynnego chaczapuri oraz chinkali z mięsem. Zwieńczeniem tej azjatyckiej przygody będą warsztaty z przygotowywania rozgrzewa-

jących zup, takich jak miso ramen, sarawak laksa oraz tom yum gai.

— *Kuchnia azjatycka jest bardzo różnorodna, tak samo jak kontynent — wypelniony różnymi kulturami, historiami i ludźmi. Właśnie dlatego jest ona dla gastronomii niekończącym się źródłem inspiracji i kulinarnych trendów. Jej sekret tkwi jednak w odpowiednich składnikach — świeże produkty, zioła i przyprawy są niezbędne do osiągnięcia pikantnych, słodkich lub kwaśnych smaków. My również nauczymy się komponować dania w taki sposób, aby składniki nadały im niepowtarzalnego, orientalnego smaku i aromatu* — tłumaczy Patrycja Lan Le Thanh, twórczyni i prowadząca warsztatów poświęconych m.in. street foodowi w Wietnamie. W listopadzie i grudniu uczestnicy warsztatów ponownie ruszą w daleką podróż, tym razem jednak do Stanów Zjednoczonych. Spotkanie poświęcone słynnemu Thanksgiving Day będzie okazją do spędzenia dnia w klimacie deep south oraz zapoznania się z przygotowywaniem tradycyjnych potraw, takich jak chociażby kultowy indyk dziękczynny. W grudniu nie zabraknie warsztatów poświęconych tradycyjnej kuchni wigilijnej. Szczegóły dotyczące zapisów na warsztaty wraz z relacjami z poprzednich wydarzeń znajdują się na stronie warsztaty.amica.pl/akademia.

Miele

Prezent przy zakupie lodówki z serii K 7000

Miele, zachęcając klientów do zakupu energooszczędnej i zaawansowanej technicznie wybranej lodówki i lodówkozamrażarki z serii K 7000, oferuje innowacyjną, obrotową podstawkę FlexiTray o wartości 1216,90 zł za 1 zł.

Co zrobić, żeby nie marnować żywności? Podstawa to przemyślane zakupy i odpowiednie „zarządzanie żywnością”. Nieocenioną pomocą mogą być przy tym chłodziarki do zabudowy Generacji K 7000 firmy Miele, które zostały stworzone w duchu idei zrównoważonego rozwoju. Rozwiązania techniczne stosowane w urządzeniach chłodniczych służą m.in. temu, by przechowywana żywność była jak najdłużej świeża. W modelach premium i prestige chłodziarek Miele Generacji K 7000 jest funkcja PerfectFresh Active, która aktywnie nawilża szufladę chłodziarki. Nad szufladą umieszczony jest zbiornik na wodę, który zamienia kropelki w „mgiełkę wodną”



i uwalnia ją do wnętrza szuflady. Otolone mgiełką warzywa i owoce są nawet pięciokrotnie dłu-

żej świeże i jędrne. Do przechowywania mięsa i serów przeznaczona jest szuflada PerfectFresh. Miele, zachęcając klientów do zakupu dowolnej lodówki lub lodówkozamrażarki z linii K 7000, oferuje obrotową podstawkę do lodówki FlexiTray o wartości 1216,90 zł w prezencie za jedyne 1 zł. Ta innowacyjna podstawka umożliwia szybki dostęp do tego, czego potrzebujemy w danej chwili najbardziej, nawet jeśli znajduje się to w najbardziej odległym miejscu na półce. Obrotowa taca FlexiTray to nie tylko łatwe wyjmowanie dzięki obrotowej podstawie ze szkła, ale także możliwość obracania w zakresie 180° do przodu i do tyłu. Akcesorium składa się z tworzywa sztucznego oraz szklanych elementów, które można łatwo zdemontować i umyć w zmywarce. Dla jeszcze większego komfortu użytkowania tacę FlexiTray można stosować na wszystkich poziomach chłodziarki czy chłodziarkozamrażarki.

Promocja trwa do 30 października 2023 r. lub do wyczerpania zapasów w salonach Miele Experience Center oraz na stronie miele.pl.

Technologia bliżej nas



Żyj zdrowo #LikeABosch

W chłodziarko-zamrażarkach **PerfectFit** o szerokości **70 cm** przechowasz w idealnych warunkach naprawdę wielkie zapasy! A warzywa, owoce, mięso i ryby umieszczone w specjalnej strefie **VitaFresh** zachowają świeżość do dwóch razy dłużej!



XXL
60+10 cm

Samsung

Brand store w Westfield Arkadia w nowej odsłonie

Działający od 2013 r. pierwszy w Polsce brand store firmy Samsung Electronics Polska jest ponownie dostępny dla klientów, którzy mają możliwość jeszcze lepszego poznania produktów Samsunga.



W kwietniu 2013 r. Samsung otworzył swój pierwszy sklep w Polsce – w warszawskim centrum Westfield Arkadia. Był to jednocześnie pierwszy tego typu sklep w Europie Środkowej a także zarazem czwarty – po Wielkiej Brytanii, Francji i Niemczech – salon w Europie. Po 10 latach funkcjonowania firma zdecydowała się dokonać zmian, aby klienci mieli jak najlepsze doświadczenia z produktami Samsunga.

W nowo zaprojektowanym Samsung Brand Store klienci mają możliwość przetestowania i zakupu najnowszych smartfonów, tabletów, słuchawek, akcesoriów, kart pamięci czy soundbarów oraz telewizorów, a także zapoznać się z wachlarzem udogodnień, które niosą ze sobą „inteli-

gentne” urządzenia połączone ze sobą w aplikacji Smart Things. W Samsung Brand Store profesjonalni konsultanci pomogą wybrać sprzęt i zapewnią informacje niezbędne do zakupu. Doradcy zapewnią także wsparcie w postaci możliwości skonfigurowania urządzenia, przeniesienia danych, zabezpieczenia sprzętu szybką lub folią oraz obsługę serwisową na miejscu. Operatorem warszawskiego Samsung Brand Store w Westfield Arkadia jest firma Matrix Media.



LG

Raport Zrównoważonego Rozwoju 2022 – 2023

Firma LG Electronics opublikowała raport zrównoważonego rozwoju 2022 – 2023. Przedstawia w nim klientom oraz interesariuszom z całego świata osiągnięcia i strategię w każdym obszarze sześciu zadań strategicznych, które zostały starannie opracowane w celu realizacji wizji ESG pod hasłem „Better Life for All”.

Firma skupia się na dwóch głównych obszarach: „3C” dla planety, czyli neutralność CO2, gospodarka cyrkularna i czysta technologia, oraz „3D” dla ludzi, czyli design dostosowany do wszystkich, dobre miejsce pracy oraz dywersyfikacja i integracja. W tym roku zakłady LG odnotowały łączną globalną emisję bezpośrednich i pośrednich gazów cieplarnianych na poziomie 92,7 mln t. Oznacza to redukcję o 22 mln t w porównaniu z rokiem poprzednim – zgodnie ze zobowiązaniem do osiągnięcia zerowej (bezpośredniej i pośredniej) emisji netto do 2030 r. Firma odnotowała również współczynnik konwersji energii odnawialnej na poziomie 8,2 proc. LG zobowiązała się bowiem do korzystania w swoich zakładach na całym świecie wyłącznie z energii odnawialnej do 2050 r. i z powodzeniem dołączyła do RE100 (Renewable Energy 100) – inicjatywy promującej przechodzenie firm na korzystanie w pełni ze źródeł energii odnawialnej.

Firma przyspiesza również redukcję emisji dwutlenku węgla na etapie użytkowania produktu, wdrażając wysoce wydajne technologie przyjazne dla środowiska. Około 80 proc. całkowitej emisji dwutlenku węgla firmy LG pochodzi z etapu użytkowa-

nia produktu i obejmuje emisje pośrednie poza zakładami firmy.

LG przywiązuje również dużą wagę do dostępności, integrując w swoich głównych produktach funkcje rozpoznawania głosu i wskazówek głosowych oraz dostarczając naklejki w alfabecie Braille’a, które można umieścić na każdym urządzeniu AGD firmy. Firma zamierza również rozszerzyć koncepcję uniwersalnego wzornictwa na wszystkie swoje produkty – będą odąd projektowane w sposób umożliwiający ich łatwe użytkowanie przez wszystkich. W ubiegłym roku firma przeprowadziła wśród swoich głównych dostawców ankietę na temat zużycia energii i emisji dwutlenku węgla, a następnie zweryfikowała te dane za pośrednictwem podmiotu zewnętrznego. Od tego roku firma LG zwiększa świadomość wśród kadry kierowniczej i pracowników swoich partnerów przez program edukacyjny dotyczący neutralności węglowej. W pierwszej połowie tego roku w programie wzięło udział 152 dostawców.

Od 2006 r. firma co roku publikuje raport zrównoważonego rozwoju. Począwszy od zeszłego roku, oprócz publikacji LG ESG Fact Book, która przedstawia cele, działania oraz wyniki firmy w zakresie zarządzania ESG, firma publikuje także „ESG Story Book”, która w przystępnej formie pomaga klientom i interesariuszom zrozumieć działania LG w zakresie ESG.



SHARP

Be Original.



YC-QG254AE-B

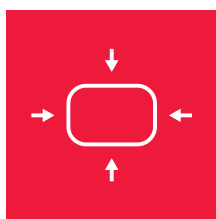
YC-QS204AE-B

BEZTALERZOWE kuchenki mikrofalowe

Sprawdź linię naszych najnowszych mikrofalówek, które warto mieć w swojej kuchni

Technologia bez talerza obrotowego to nowoczesne rozwiązanie, dzięki któremu zyskasz ponad 50% większą powierzchnię do gotowania.

Do kuchenki zmieszczą się większe naczynia, a przygotowywane posiłki będą równomiernie rozmrożone lub podgrzane.



**Kompaktowy
kształt**



**Łatwa
obsługa**



Grill



Tryb ECO

Funkcjonalności różnią się w zależności od modelu.



WYWIAD

Dbamy o interesy producentów

ElektroEko
Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA



Rozmowa z

Grzegorzem Skrzypczakiem

prezesa ElektroEko Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA

Redakcja: Niebawem spółka ElektroEko obchodzić będzie 18-lecie swego istnienia. Jak ocenia Pan lata „młodości” i obecną dojrzałość firmy?

Grzegorz Skrzypczak: Zaczę od tego, że my przez wszystkie te lata stworzyliśmy formułę, która pozwoliła nam zabezpieczyć interes producentów i wyeliminować ryzyko ponoszenia przez producentów dużych kar. Zorganizowaliśmy i sfinansowaliśmy zbiórkę ponad 1,5 mln ton zużytego sprzętu. To jest wynik, którym nie może się pochwalić żadna organizacja odzysku w Polsce. To są olbrzymie masy. Wydaliliśmy przy tym ponad 40 mln zł na edukację. Jak pokazują nasze najnowsze badania, przyniosła ona bardzo pozytywne efekty. Jako największa organizacja w Polsce i jako lider tego rynku w Polsce zainicjowaliśmy bardzo wiele różnych rozwiązań prawnych, ale również organizacyjnych. Dziś możemy powiedzieć, że zakłady przetwarzania również dzięki nam zdecydowały się na duże inwestycje, które są widoczne w skali całej Europy. Wspólnie podnieśliśmy znacząco jakość i technologię odzysku ZSEE, co jest wielką wartością dodaną, bo ma ogromny wpływ na oszczędzanie surowców.

Warto dodać, że spółka ElektroEko była pierwszą tego typu organizacją branżową – na was skupił się więc ciężar tworzenia systemu, aspektów prawnych, informacyjnych czy edukacyjnych.

Zdecydowanie tak. Dodalbym do tego jeden bardzo istotny fakt. Otóż byliśmy i jesteśmy w Polsce jedyną organizacją odzysku, która w 100 proc. jest kontrolowana przez samych producentów, a więc wprowadzający, podpisując z nami umowę, ma świadomość, że działania ekonomiczne, prawne czy edukacyjne są kontrolowane przez przedstawicieli producentów. Co za tym idzie, producenci, współpracując z nami, nie są narażeni na to, że będą nagle zaskakiwani rozwiązaniami, które są dla nich niezrozumiałe, niekorzystne albo pociągają za sobą ryzyko zapłacenia wysokich kar. My z racji formy prawnej, charakteru działalności non for profit (nie dla zysku – *przyp. red.*) i naszych akcjonariuszy siłą rzeczy, w 100 proc. dbamy o interesy producentów.

W zasadzie od początku powstania w Polsce systemu ZSEE ciąży nad nim odium niedoskonałego prawa, logicznych nonsensów czy permanentnego braku współpracy merytorycznej organów administracji centralnej i samorządowej z ekspertami z branży zużytego sprzętu. Jak dziś, Anno Domini 2023, możemy ocenić cały system zbiórki ZSEE?

Cała formuła zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w polskich warunkach była i jest bardzo utrudniona. Na jakie lata nie spojrzymy i w którym momencie budowania systemu byśmy nie byli, jest on mało efektywny, nieprzewidywalny i obciążony wieloma wadami prawnymi. U genezy problemu od lat upatrywać należy ułomny proces tworzenia prawa. Jest infantylny, a co za tym idzie – niedoskonały.

„Moje Miasto bez Elektrośmieci” to autorski, ogólnopolski program edukacyjny ElektroEko, m.in. skierowany do placówek oświatowych. Celem programu jest edukacja w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

O jakich niedoskonałościach mówimy?

Niedoskonałością jest to, że odpowiedzialność za niezrealizowanie obowiązków w 100 proc. ponoszą producenci, wprowadzający. Natomiast narzędzia do tego, żeby ci producenci mogli zrealizować te swoje obowiązki, są w zupełnie innych rękach, nie w rękach producentów. To absurd. To zresztą jest swego rodzaju „wada wrodzona” systemu. Poza tym nasze prawo nie nadążało i nie nadąża za zmianami rynkowymi i za zmianami technologicznymi. Pojawia się bardzo wiele produktów, których jeszcze kilka lat temu w ogóle na rynku nie było. Podam przykład: jak można było zbierać z rynku ogromne masy pa-



neli fotowoltaicznych, skoro fizycznie ich na rynku jeszcze nie ma, bowiem produkty są na razie na... naszych dachach. I dopiero po trzech latach zdecydowano się na zmiany. W tym czasie doszły kolejne produkty takie, jak np. pompy ciepła, drony czy rowery elektryczne. Dodam, że znakomita większość krajów Unii Europejskiej w sposób elastyczny i systemowy sobie z tym radzi, my niestety mamy z tym kłopot. Cały system jest bardzo kosztowny i trzeba dodać – inflacyjno.

■ To smutne, zważywszy, że jesteśmy potentatem AGD-RTV w Europie.

Dokładnie. I to nie jest nawet tyle smutne, co przerażające. Nasza branża zatrudnia bowiem dziesiątki tysięcy ludzi, a eksport liczony jest w miliardach złotych. Brak dbałości o przysłowiową kurę znoszącą „złote jajka” jest dla mnie mało zrozumiały. Samo stanowienie prawa i to, kto i jak je tworzy, to jeden aspekt. Drugim są niekiedy wręcz absurdalne utrudnienia administracyjne dla inwestorów, którzy chcą budować zakłady przetwarzania zużytego sprzętu i odzyskiwać surowce. Proszę sobie wyobrazić sytuację, w której inwestor musi zainwestować



ogromne pieniądze, kupując grunt, linie technologiczne, montując je, zatrudniając ludzi, po czym składa wniosek o możliwość uruchomienia tej inwestycji i... czeka znów trzy lata na odpowiedź. A co się stanie, jeśli odpowiedź będzie negatywna? Chyba nie muszę dalej rozwijać tego wątku. O służebnej roli urzędnika pełniącego służebną rolę w stosunku do obywateli już zapomnijmy. To brzmi jak wyświechtany, mało śmieszny żart.

■ Jak zatem na tak złożonym i trudnym rynku radzi sobie ElektroEko? Jak dbacie o interesy Waszych klientów?

Jako organizacja w pewnym sensie jesteśmy takimi strażnikami, żeby te różnice niwelować, żeby działać w interesie tych, którzy za to płacą, czyli działać w interesie producentów, ale także konsumentów. Przede wszystkim dzięki bardzo daleko rozwiniętemu systemowi analiz rynkowych, systemowi planowania jesteśmy w stanie zagwarantować realizację obowiązków producentów z bardzo dużym wyprzedzeniem czasowym. Czyli jeżeli rozmawiamy z producentami, to my wiemy, że jeżeli producent zdecyduje się na współpracę z nami, to już w momencie podpisania umowy ma gwarancję, że my te obowiązki spełnimy. A przypomnę tylko, że działamy w sytuacji, w której istnieje przewaga popytu na zużyty sprzęt nad jego podażą. A to oznacza, że w systemie istnieje



Edukacja musi być ciekawa, dlatego w ramach jubileuszu programu edukacyjnego „Moje miasto bez elektrośmieci” razem z Teatrem Syrena zorganizowano przedstawienie teatralne „Eko-drużyna. Misja elektrośmieć”. Spektakl uczy dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

To jest zdecydowanym wyróżnikiem ElektroEko. Transparentność jest podstawą skutecznego działania. Połączenie producentów, zakładów przetwarzania, administracji centralnej i samorządo-

■ Nasza branża zatrudnia dziesiątki tysięcy ludzi, a eksport liczony jest w miliardach złotych.

bardzo wiele niedoskonałości, które w pewnym sensie pokazują nierzetelność danych publikowanych oficjalnie. Mówiąc kolokwialnie, na rynku jest za mało sprzętu, żeby zrealizować obowiązki producentów. Z tym poradzić sobie mogą tylko najlepsi, najbardziej efektywni.

■ Na ile istotną kwestią jest otwartość i komunikacja z klientem i jak ona odbywa się w praktyce w Waszym modelu działania?

wej, organizacji handlowych i wreszcie finalnych konsumentów w jeden efektywny organizacyjnie i ekonomicznie system wymaga wzajemnego zaufania i zrozumienia roli gospodarczej i środowiskowej odzyskiwanych surowców. Drugim podstawowym elementem w naszych działaniach jest skuteczna komunikacja ze wszystkimi uczestnikami systemu. Nie ulega wątpliwości, że na tym polu ciągle mamy wiele do zrobienia, choć – jak szacujemy – z naszym przekazem dotarliśmy już do ponad 23 mln osób w Polsce.





ElektroEko posiada największą w Polsce sieć punktów zbierania elektrośmieci, dzięki którym mieszkańcy mogą bezpłatnie pozbyć się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zebrane w ten sposób elektrośmieci są transportowane do zakładów przetwarzania, gdzie w sposób bezpieczny i zgodny z prawem są demontowane i przekazane do recyklingu.

■ Jakie inne elementy odróżniają Was jeszcze od pozostałych firm zajmujących się organizacją odzysku ZSEE?

Jesteśmy jedyną organizacją „not for profit”, co oznacza, że nasi akcjonariusze formalnie zadeklarowali

cyjne jak ElektroEko. Takie nasze programy, jak „Moje miasto bez elektrośmieci” czy „Międzynarodowy dzień bez elektrośmieci” są to akcje, które mają dziś gigantyczną skalę i są najbardziej rozpoznawalne na rynku. Dodam też kwestię wiarygodności i rzetelności naszej spółki – jako jedyna organizacja odzysku z Polski ElektroEko zostało przyjęte w poczet członków organizacji WEEE Forum, która zrzesza organizacje odzysku zużytego sprzętu z Europy. Żadna inna organizacja z Polski nie została przyjęta, mimo że czyniły starania, żeby tak się stało. Trzeci element, który jest bardzo istotny, to fakt, że większość pracowników ElektroEko wywodzi się z branż AGD-RTV czy branży oświetleniowej. A przypomnę, że są to trzy sektory, które reprezentowane są wśród akcjonariatu. Jest więc oczywiste, że dla nas zdecydowanie la-

W krajach rozwiniętych ochrona środowiska jest jednym z priorytetów państwa i jedną z głównych gałęzi gospodarki, wspierana przez państwo i jego urzędników.

nepobieranie jakichkolwiek zysków wypracowywanych przez ElektroEko. Wszystkie wolne środki inwestowane są w system zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz działalność edukacyjną. W naszej opinii, organizacja odzysku powinna mieć status organizacji zaufania publicznego, ale niestety jesteśmy w tej opinii bardzo odosobnieni.

■ Bardzo mocno akcentujecie także swoje działania edukacyjne. Z czego to wynika?

Jest to nie tylko nasz ustawowy obowiązek, ale i warunek skutecznego oddziaływania firmy na rynek i szeroko pojęte postawy proekologiczne. Warto w tym miejscu podkreślić, że żadna inna organizacja nie przeznaczyła takich środków na działania edu-

twiejsze jest zrozumienie pewnych procesów rynkowych. Nasi menadżerowie to niejednokrotnie dyrektorzy lub prezesi dużych spółek wprowadzających, którzy mają doświadczenie i odpowiednie kwalifikacje ekonomiczne, finansowe czy marketingowe. Daje to bardzo solidne, kompleksowe podejście do naszych zadań i zrozumienie potrzeb naszych klientów.

■ Z jakimi zmianami mamy obecnie do czynienia na rynku i jak one pośrednio lub bezpośrednio mogą wpłynąć na system ZSEE i obowiązki producentów oraz sieci handlowych?

Niestety, nie uciekniemy od faktu, że przed nami dość trudny okres. Mamy bowiem do czynienia z sytuacją, w której po raz pierwszy po 1989 r. tak gwałtownie spada sprzedaż nowych urządzeń. A obowiąz-

ki względem ZSEE cały czas rosną. Wynika to z faktu, że definiowanie tych obowiązków było oparte na tym, co zostało sprzedane w przeszłości, kiedy był szczyt sprzedaży, a nie teraz, kiedy ta sprzedaż spada. W związku z tym mamy do czynienia z sytuacją, w której następuje bardzo istotne rozwarstwienie między poziomem obowiązków a możliwościami ich realizacji. Dla producentów, czy szerzej mówiąc: wprowadzających, będzie to naprawdę trudny okres. Z trudną sytuacją na rynku mierzyć się też będą sieci handlowe, które borykać się będą z problemem przewagi kosztów nad tym, co mogą uzyskać z marży i wolumenu sprzedaży. W tym samym czasie musimy zmagać się z rosnącymi cenami energii, rosnącymi kosztami wynagrodzeń i kosztami pozyskiwania zużytego sprzętu (te koszty w ciągu ostatnich lat wzrosły ponad dwukrotnie).

■ Na zakończenie naszej rozmowy proszę powiedzieć, czym dla Pana jest nowoczesna ekologia i nowoczesne zarządzanie nią? Na jakich fundamentach powinno się opierać?

W krajach rozwiniętych ochrona środowiska jest jednym z priorytetów państwa i jedną z głównych gałęzi gospodarki, wspierana przez państwo i jego urzędników. Wymagane są od jej podmiotów transparentność, odpowiedzialność i profesjonalizm. Pozwala to w najtrudniejszych uwarunkowaniach wprowadzić mechanizmy proekologiczne. Przez całe lata w Polsce jesteśmy świadkami działań pozorowanych, często nielegalnych, będących wyłącznie źródłem nieuzasadnionych, często nielegalnych zysków.

■ Bardzo dziękujemy za rozmowę i poświęcony nam czas.

Dziękuję bardzo.

Rozmawiał Piotr Krakowiak ■

PROFESJONALIZM W DZIAŁANIU WIARYGODNOŚĆ WE WSPÓŁPRACY

ZREALIZUJ Z ELEKTROEKO USTAWOWY OBOWIĄZEK ZBIERANIA ZSEE

ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego działa na rynku już od 17 lat. Od początku funkcjonowania systemu zbierania oraz przetwarzania elektrośmieci w Polsce jesteśmy liderem rynku pod względem masy zebranych elektroodpadów. Wieloletnie doświadczenie i znajomość branży, sprawdzona i profesjonalna kadra oraz sprawnie funkcjonujący ogólnopolski system zbierania ZSEE to najważniejsze czynniki stanowiące o skuteczności i jakości naszych działań.

W ciągu 17 lat zebraliśmy ponad 1,5 mln ton ZSEE, co stanowi blisko połowę sprzętu pozyskanego dotychczas na rynku. Współpracujemy z profesjonalnymi zakładami przetwarzania z całego kraju zapewniając naszym klientom optymalizację kosztów logistycznych, bezpieczeństwo biznesowe i najwyższy standard usług.

Jesteśmy jedyną polską organizacją odzysku działającą na zasadach not for profit. Oznacza to, że zgromadzone środki finansowe przeznaczamy na rozbudowę systemu zbierania, prowadzenie kampanii edukacyjnych oraz realizację przyjętych od naszych klientów obowiązków ustawowych.



Kompleksowy system
zbierania ZSEE



Bezpieczeństwo
i poufność danych



Ogólnopolskie działania
edukacyjne



Certyfikaty ISO:
9001:2009 i 14001:2005



Not for profit



Transparentność



Rzetelność i efektywność
zbierania



Międzynarodowe partnerstwo
- WEEE Forum i EucoLight



Centrum doradcze



Nagrody i wyróżnienia



**Chłodziarkozamrażarki
z zamrażarką
górną**

Temat numeru!

LODÓWKI

SHARP

Be Original.



Fot. Sharp

Producenci lodówek z zamrażarką umiejscowioną na górze oferują je w wersjach o różnej wysokości i szerokości, a do tego wyposażonych w nowoczesne systemy i funkcje, które nie tylko pozwalają na prawidłowe i dłuższe przechowywanie żywności, ale przede wszystkim są ciche i energooszczędne.

Lodówka z zamrażarką to wciąż popularny sprzęt, który ma rzeszę zwolenników. Różne gabaryty, a także wzornictwo i kolorystyka, które oferują producenci tego sprzętu sprawia, że niezależnie od potrzeb domowników czy możliwości przestrzennych, każda rodzina znajdzie model na miarę swoich oczekiwań.

Rodzaje lodówek z górną zamrażarką

Obecnie klasyczna lodówka to taka, która łączy w sobie funkcje chłodziarki i zamrażarki. Zwykle mrożenie umiejscowione jest na dole, a chłodzenie w górnych partiach. Obie komory są wyposażone w oddzielne drzwi. W odwrotnej sytuacji, gdy to zamrażalnik zlokalizowany jest wyżej, mamy dwie możliwości funkcjonalne. W pierwszej zamrażalnik jest ukryty wewnątrz lodówki, a całość zamykana jest wspólnymi drzwiami. W drugiej mrożenie zlokalizowane jest w oddzielnej komorze, która zamykana jest osobnymi drzwiami. Początki tego chłodniczego urządzenia wyglądały tak, że zamrażalnik był zlokalizowany na górze. Później konstruktorzy prze-



AMICA
FD2015.4X

nieśli go na dół, tłumacząc to większą pojemnością, a co za tym idzie – wysokością. Prawda jest taka, że urządzenie będzie na tyle wygodne, na ile określi to sam użytkownik. Jeśli ma problemy z kręgosłupem albo jest niewielkiego wzrostu, często wybór pada właśnie na taką konstrukcję. Jest ona po prostu bardziej praktyczna.

Gabaryty i właściwe ustawienie

Chłodziarkozamrażarki z górną z zamrażarką występują zarówno w wersjach wolnostojących, jak i do zabudowy. O ile modele wolnostojące gwarantują większą swobodę ustawienia urządzenia, o tyle zabudowa ma tę zaletę, że urządzenia ukryte są ciągu meblowym, co wpływa na estetykę i aranżację

kuchni. Dodatkową zaletą jest wyciszenie ich pracy.

Warto zauważyć, że sprzęt do zabudowy będzie wymagał szczególnej oprawy konstrukcyjnej. Wynika to z norm i bezpośredniej bliskości mebli. Takie urządzenie wymaga dodatkowej wentylacji, którą będzie kratka wentylacyjna, umiejscowiona w dolnym cokole. Nierzadko jest to odbierane przez użytkowników jako zaburzenie aranżacji, niemniej jest potrzebne do prawidłowego działania lodówki w zabudowie.

W wypadku modeli z górną zamrażarką znacznie popularniejsze są konstrukcje wolnostojące, a co za tym idzie, jest ich na rynku zdecydowanie więcej. Wybierając odpowiedni sprzęt, zwróćmy uwagę na gabaryty, jakość wykonania i wzornictwo. To w tej grupie sprzętów kuchennych kolor i kształt będą odgrywały szczególną rolę, ponieważ wolnostojąca lodówka jako pierwsza przyciąga wzrok w kuchni.

Jaką wybrać pojemność lodówki?

Pojemność lodówki do niedawna była, obok jej wysokości, jednym z najważniejszych pa-



MPM
MPM-206-CZ-25

rametrów determinujących wybór modelu. Co więcej, istniało przekonanie, że im większa lodówka, tym lepiej. To prawda, jeśli mamy dużą rodzinę lub po prostu przechowujemy zwykle dużą ilość produktów. W przeciwnym razie pojemna, kilkusetlitrowa lodówka jest po prostu bezużyteczna, ponieważ zajmuje sporo miejsca. Radzimy więc dobrać pojemność sprzętu przede wszystkim do liczby użytkowników. Im więcej domowników, tym więcej przestrzeni w lodówce powinniśmy zapewnić chłodzonym lub mrożonym produktom. W wypadku dużej rodziny standardowe gabaryto-

wo chłodziarkozamrażarki z górnym zamrażalnikiem sprawdzą się więc doskonale.

Pojemność urządzenia a gabaryty

Warto mieć na uwadze, że duże lodówki wymagają nie tylko więcej miejsca, ale i odpowiedniej aranżacji wnętrza kuchni. W zamian za to dają niezrównany komfort i przyjemność użytkowania. Duże gabaryty urządzenia chłodniczego niosą ze sobą wiele korzyści. Przede

Sharp z generatorem Plasmacluster

Generator Plasmacluster w wybranych modelach lodówek marki Sharp okazał się mieć przełomowe znaczenie. Jego zadaniem w tej kategorii produktów jest utrzymanie jak największej sterylności wnętrza chłodziarki i świeżości przez dłuższy czas. Rozwiązanie to eliminuje 99 proc. przenoszonych w powietrzu bakterii i 97 proc. zarodników pleśni w chłodziarce. Co więcej Plasmacluster opóźnia również proces psucia się warzyw i owoców, ponieważ skutecznie usuwa tworzący się gaz etylenowy, który ma na nie negatywny wpływ. W rezultacie kupujemy rzadziej, oszczędzamy i jemy zdrowe, pełnowartościowe produkty. Co szczególnie ważne, Plasmacluster to w pełni bezpieczna technika oparta na prawach natury. Procesy zachodzą wyłącznie na poziomie biologiczno-chemicznym, bez udziału syntetycznych substancji. Przykładem chłodziarkozamrażarki z górnym zamrażalnikiem z generatorem Plasmacluster jest mo-



del SJ-XG740G. Warto dodać, że ten model Sharpa wyposażony jest w nowoczesną kostkarkę do lodu umiejscowioną na drzwiach, a przejrzyste wnętrze lodówki zapewnia dodatkowo wielopunktowe oświetlenie LED, które jest zastosowane również w zamrażarce. Funkcjonalność modelu dopełnia eleganckie wzornictwo.



CONCEPT
LFR4555RDR



**RAVANSON
LKK-210RC**

wszystkim zyskujemy więcej miejsca na produkty i do tego różnego typu (wysokość, szerokość etc.). Jest to argument nieoceniony zwłaszcza dla dużych rodzin. Oprócz tego coraz częściej są to modele nowoczesne, mimo że obecne dość długo na rynku, to w nowo oferowanych producenci umieszczają wiele nowatorskich rozwiązań, które przedłużają i ułatwiają przechowywanie produktów.

Nowoczesne czynniki chłodnicze

Klasyczny układ chłodzący lodówki składa się ze sprężarki, skraplacza, parownika, czynnika chłodniczego, zwanego fachowo chłodziwem, oraz termostatu. Chłodziwo przechodzi szereg reakcji, a na końcu jest sprężane. Równocześnie ciepłe powietrze oddawane jest do otoczenia. Za pośrednictwem zaworu rozprężone chłodziwo wraca do parownika i cały cykl się powtarza. Ważną częścią układu chłodzącego w chłodziarkozamrażarce jest termostat. Pełni on funkcję strażnika temperatury, aby ta utrzymywała się na właściwym poziomie. W przypadku jej wzrostu zadaniem termostatu jest automatyczne uruchomienie sprężarki, która ją obniży do odpowiedniego poziomu. Niesprawność na którymkolwiek z etapów przechodzenia chłodziwa czy też uszkodzony termostat mogą być przyczyną dużych strat energii i uszkodzenia agregatu.



Kolorowe modele lodówek

Kolorowe lodówki znajdziemy przede wszystkim wśród modeli wolnostojących z wydzielonym górnym zamrażalnikiem. Akcent w kuchni w postaci kolo-



Fot. Samsung

Amica z szeroką ofertą modeli retro



Wśród modeli marki Amica nie brakuje rozmaitych chłodziarkozamrażarek z górnym zamrażalnikiem, jednak na uwagę zasługują niestandardowe i przyciągające wzrok wersje kolorystyczne retro. Oprócz wzornictwa urządzenia odznaczają się nowoczesnymi funkcjami. Chłodziarkozamrażarki marki Amica wyposażone są w szereg innowacyjnych udogodnień, z których warto wymienić na przykład szuflady z regulacją wilgotności do przechowywania owoców i warzyw, żeby nie nasiąkały zapachami innych produktów czy funkcję SuperFreeze, czyli tak zwane szybkie zamrażanie. Dzięki niej lodówka szybko obniża temperaturę w zamrażarce, co sprawia, że produkty spożywcze zachowują witaminy i składniki odżywcze oraz pozostaną dłużej świeże. Lodówki odznaczają się bardzo cichą pracą, co jest

szczególnie pożądaną cechą wśród urządzeń, które pracują bez przerwy, w dodatku w pomieszczeniach, w których często przebywają domownicy. Wśród dodatkowych udogodnień, które są już w zasadzie standardem nowoczesnych modeli lodówek, warto wymienić energooszczędne oświetlenie LED, automatyczne odszranianie, oszczędzające cenny czas, półki na butelki, jajka, drobne produkty spożywcze, a także dodatkowe półeczki na drzwiach, powiększające przestrzeń przechowywania. Pomimo stylistyki retro i obłych kształtów kolorowe chłodziarkozamrażarki marki Amica zostały skonstruowane tak, żeby pasowały do niewielkich pomieszczeń. To za sprawą specjalnej konstrukcji Slim-Size, która pozwala na optymalne dopasowanie lodówki do przestrzeni, jaką dysponujemy.

Fot. Amica

TCL TCL RT545GM1220

rowej lodówki będzie dobrym zabiegiem, gdy przestrzeń utrzymana jest w stonowanej kolorystyce. Nie chodzi tylko o kolory ścian, ale również frontów zabudowy kuchennej i pozostałych sprzętów, a także dodatków, takich jak firany, zasłony, obrusy i drobne akcesoria. Dotyczy to zarówno kuchni zamkniętych, jak i takich, które są otwarte na inne pomieszczenia lub tworzą z nimi spójną wzorniczo całość. Przestrzenie w stylu skandynawskim cechuje ascetyczna prostota, która jest połączeniem jasnych ko-

Systemy których zadaniem jest dłuższe przechowywanie żywności przy jednoczesnym mniejszym zużyciu energii, są równie popularne w modelach wielkogabarytowych, jak i standardowych, a także kompaktowych, w tym w sprzętach chłodniczych z oddzielnym, górnym zamrażalnikiem.



Fot. Amica



Fot. Hisense

lorów (zazwyczaj bieli i szarości) oraz rozmaitych odcieni pastelów, ale też z subtelnymi dodatkami w kolorze czerni, jasnego drewna oraz czerwonej, naturalnej cegły. Ciekawym dodatkiem kolorystycznym będzie kolorowa lodówka wkomponowana również w styl nowoczesny, cechujący się prostymi formami i jednolitością.



AMICA
FD2385.4XI

Czy warto być odważnym kolorystycznie?

Warto! I należy kierować się zasadą, że przestrzeń kuchenna ma służyć przede wszystkim domownikom. Zastosowanie zbyt wielu kolorów na niewielkiej, zamkniętej powierzchni może powodować chaos, niemniej jeśli to odpowiada użytkownikom, nie ma żadnego uzasadnionego powodu, żeby w ten sposób jej nie wykończyć. Kolorowy akcent w postaci dużej chłodziarkozamrażarki czy też kilka drobnych akcentów, jak ekspres do kawy, czajnik elektryczny lub kuchenne akcesoria, będą wyglądały ciekawie w przestrzeni utrzymanej w stonowanej kolorystyce.

Nowoczesne systemy w stylu retro

Wiele kolorowych modeli lodówek utrzymanych jest w stylistyce nawiązującej do lat pięćdziesiątych i sześćdziesiątych XX w. Retro nie musi wcale oznaczać ograniczonej funkcjonalności. Sprzęt, mimo charakterystycznego wyglądu, może oferować innowacyjne rozwiązania techniczne i funkcje znane z najnowocześniejszych oferowanych obecnie urządzeń. Sprzęty utrzymane w stylu retro pozwalają stworzyć projekt bazujący na stylizowanych na retro piekarnikach, płytach, okapach i kuchenkach mikrofalowych, a także wolnostojących chłodziarkozamrażarkach. Ważną rolę odgrywają tutaj miękkie linie i kształt samego sprzętu, wycięcia drzwi i dekoracje na uchwytach stylizowane na stare złoto, srebro lub miedź.



MPM MPM-125-CZ-11H

MPM do każdej przestrzeni

Modele z zamrażalnikiem górnym znajdziemy też w ofercie marki MPM. Na uwagę zasługują szczególnie urządzenia, które mogą być praktycznym dopełnieniem nawet najmniejszej przestrzeni kuchennej. Np. model MPM-206-CZ-23, pomimo kompaktowej wysokości, odznacza się dużą pojemnością obu komór przechowywania żywności. Zamrażalnik w tym urządzeniu ma pojemność 37 l, a część chłodziacza 169 l. Wnętrze komory chłodzenia zostało wyposażone w podświetlenie LED. Do dyspozycji użytkownika są 4 szklane półki, wysuwany pojemnik na warzywa i owoce, pojemnik na jajka oraz 3 półki na drzwiach (w tym półka na napoje). Także komora zamrażania jest podzielona – na 2 półki. Dla komfortu urządzenie zostało wyposażone w praktyczną funkcję automatycznego rozmrażania chłodziarki. Dla jeszcze większej wygody, użytkownik ma możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi, co pozwala dopasować ten element do ustawienia lodówki w pomieszczeniu i zapewnić do niej wygodny dostęp.



kownik ma możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi, co pozwala dopasować ten element do ustawienia lodówki w pomieszczeniu i zapewnić do niej wygodny dostęp.

Fot. MPM

Nie mniej ważną rolę odgrywa kolor, który to właśnie w modelach w stylistyce retro jest najczęściej spotykanym wyróżnikiem. Stosowane są często kolory takie jak czerwony, zielony, niebieski, granatowy, złoty, a nawet żółty czy różowy.

System No Frost również w takich modelach

W chłodziarkozamrażarkach z górnym zamrażalnikiem, tak samo jak w modelach z dolnym, stosowany jest system No Frost. Do niedawna spotykany był w innowacyjnych lodówkach, teraz staje się standardem. Istotą działania tak zwanej chłodziarki czy chłodziarkozamrażarki bezszronowej jest kontrola poziomu wilgotności wewnątrz urządzenia. W systemie No Frost powietrze wewnątrz lodówki cyrkuluje na bieżąco i odprowadza z niej wilgoć, z której bierze się szron i lód. Wilgoć odprowadzana jest do specjalnego pojemnika, z którego zostaje automatycznie odparowana. Modele wyposażone w ten system nie wymagają tak zwanego odszraniania, co wpływa na komfort użytkownika. W zależności od producenta rozwiązanie to może przyjmować nieco inne nazwy. Amica w swoich modelach stosuje system o nazwie TotalNoFrost. Z kolei Vestfrost rozszerza wspomniany system i nazywa go NoFrostMulti. Jest to niezależny system obiegu powietrza w ko-

morach chłodziarki i zamrażarki, który usuwa ciepłe powietrze ze środka, a w zamian nadmuchiwa chłodne.

Praktyczny dozownik wody i kostkarka

Nowoczesne modele chłodziarkozamrażarek z górnym zamrażalnikiem nierzadko wyposażone są w dodatkowe akcesoria. Do najpopularniejszych należą wbudowany dozownik wody czy kostkarka. Warto dodać, że to rozwiązanie, mimo że bardzo praktyczne, zajmuje sporo przestrzeni i jego kosztem użytkownik traci miejsce, np. na balkoniki na drzwiach. Dystrybutor może wykorzystywać specjalny zbiornik, który jest uzupełniany ręcznie. Innym rozwiązaniem jest podłączenie urządzenia bezpośrednio do instalacji hydraulicznej. Wymaga to jednak od użytkownika odpowiedniego przygotowania instalacji, lecz przy częstym użytkowaniu jest, oczywiście, wygodniejsze. Dozownik jest wyposażony w wymienny filtr do wody. Wbudowana w dystrybutor kostkarka będzie z kolei przydatnym dodatkiem w upalne dni i podczas przyjęć. Aby z niej skorzystać, wystarczy postawić szklankę i lekko przycisnąć przycisk kostkarki. Do wyboru są kruszony lód, kostki lodu lub schłodzona woda.



SHARP SJ-T1227M5W



Innowacyjne systemy jonizacji

Wśród dostępnych na rynku chłodziarkozamrażarek z górnym zamrażalnikiem znajdziemy urządzenia wykorzystujące proces jonizacji. Polega on na odrywaniu elektronów od atomu. Dzięki temu obójtny atom staje się dodatni, co w środowisku naturalnym przyczynia się do utrzymania czystości powietrza na właściwym poziomie. W zamkniętym środowisku, jakim jest lodówka, żywność narażona jest na działanie bakterii i wirusów. Jonizację stosuje się przede wszystkim do umożliwienia przeżycia i rozmnażania się drobnoustrojów. W wyniku jonizacji powstaje ozon, który będąc naturalnym pogromcą bakterii, pleśni i nieprzyjemnych zapachów, pomaga zachować na dłużej świeżość produktów żywnościowych. Proces jonizacji niszczy do 95 proc. szkodliwych mikroorganizmów i eliminuje niepożądane zapachy wydzielane przez niektóre produkty, np. cebulę.

HISENSE
RT267D4ADF

Energooszczędne oświetlenie wnętrza

Producenci stosują w lodówkach różnego rodzaju oświetlenie. Ze względu na mniejsze zużycie energii elektrycznej obecnie sięgają chętnie po LED-y. Ich zastosowanie pozwala ponadto na uzyskanie równomierne rozłożenia światła we wnętrzu komory chłodzenia, bez nieprzyjemnego efektu oślepienia użytkownika. Oświetlenie LED może ponadto pozostać sprawne praktycznie przez cały okres eksploatacji urządzenia. Innowacyjne modele chłodziarek i chłodziarkozamrażarek mogą mieć zainstalowane LED-y także w komorach przeznaczonych do przechowywania warzyw i owoców.

GORENJE
RF4141PW4

Diody, które się tam znajdują, emitują wówczas światło o odpowiednio dobranej barwie (najczęściej niebieskiej), co ma przedłużyć świeżość produktów umieszczonych w szufladzie.

Komory zerowe do zadań specjalnych

Część produktów, np. ryby, sałata czy owoce morza, wymaga wyjątkowych warunków prze-

chowywania. To właśnie dla tego typu żywności wykorzystuje się w chłodziarce specjalne komory niskich temperatur, nazywane też zerowymi. W ich wnętrzu temperaturę i wilgotność utrzymuje się na ściśle określonym poziomie, tak aby warunki były idealne do przechowywania delikatnych produktów. W temperaturze bliskiej 0 °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 °C, to uzyskanie dokładnie tej wartości temperatury nie jest możliwe. Zwykle waha się ona od -2 do nawet 1 °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 °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 wykorzysty-

wanych w niej rozwiązań mogą one przybierać różne nazwy, ale spełniają podobną funkcję.

Zdolność przechowywania w razie awarii

W wypadku awarii zasilania lub usterki urządzenia znaczenie ma tzw. zdolność przechowywania produktów w zamrażarce, czyli czas utrzymania temperatury. W wypadku pojemnych zamrażarek, w jakie wyposażone są pełnogabarytowe chłodziarkozamrażarki z górnym zamrażalnikiem, jest to bardzo istotny parametr. Określa on, przez ile godzin urządzenie może utrzymać niską temperaturę po odłączeniu zasilania sieciowego. Daje to komfort i czas po-



CONCEPT
LFT2047bc

Szeroka oferta lodówek z górnym zamrażalnikiem sprawia, że użytkownicy znajdują wśród nich modele zarówno dla singli czy do mniejszych kuchni, jak i urządzenia dla kilkuosobowej rodziny, które dopełnią funkcjonalnie dużą kuchnię otwartą na inne pomieszczenia.



Fot. Amica



Fot. Hisense



Fot. Sharp

Concept w trzech wersjach kolorystycznych



Chłodziarkozamrażarki z górnym zamrażalnikiem i do tego w stylu retro oferuje również firma Concept. Producent wprowadził niedawno na rynek trzy nowe modele chłodziarkozamrażarek z zamrażalnikiem umiejscowionym na górze. Do tego oferta składa się z trzech wersji kolorystycznych: czarnej

kowo ciche. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy nie powinien przekraczać 41 dB. Nowe modele lodówek zachwycą szczególnie miłośników ponadczasowego stylu retro. Pasują zarówno do kuchni nowoczesnych, jak i utrzymanych w stylu rustykalnym.

Fot. Concept

trzebny do zapewnienia bezpieczeństwa przechowywanych produktów. Pod tym względem szczególnie brylują zamrażarki skrzyniowe. Niektóre modele mają zdolność przechowywania wynoszącą nawet 76 godzin, a więc ponad 3 dni! Ze względów konstrukcyjnych nie należy oczekiwać takich wyników od wielkogabarytowych chłodziarkozamrażarek. W modelach lodówek z górnym zamrażalnikiem czas utrzymania temperatury w wypadku braku zasilania jest bardzo różny, zależnie od producen-

ta i modelu lodówki. Może wynosić od ok. 10 do nawet 24 godz.

Temperatura chłodzenia i mrożenia

Chłodzenie żywności to innymi słowy obniżanie temperatury w przestrzeni, w której znajdują się produkty. W chłodziarkach stosuje się temperaturę w granicach od 0 do ok. 10 °C. Mrożenie umożliwia dłuższe przechowywanie żywności niż jej chłodzenie. Polega ono na szybkim schłodzeniu produktu do bardzo niskiej temperatury i utrzymaniu jej poniżej -18 °C w czasie całego okresu przechowywania. Mrożenie produktów spożywczych pozwa-

Oddzielny, górny zamrażalnik w urządzeniach chłodniczych, w zależności od modelu i wielkości lodówki, może pomieścić od 20 do nawet 50 litrów produktów spożywczych, utrzymując je w temperaturze do minus 18 °C.



Fot. Concept



Fot. Sharp



Fot. Amica

GORENJE RF3121PW4

la na ich przechowywanie w zamrażarce nawet przez kilkanaście miesięcy. Proces ten wstrzymuje rozwój i działanie drobnoustrojów powodujących psucie żywności i wywołujących zatrucia.

Nie wszystko można zamrozić

Warto wiedzieć, że zimno lodówki czy zamrażarki, co prawda, jest niezbędne w gospodarstwach domowych, niemniej nie jest wskazane dla pewnych grup warzyw i owoców. Przykładem warzyw szybciej tracących świeżość pod wpływem niskich temperatur są pomidory, ogórki czy papryka. Producenci żywności coraz częściej umieszczają na opakowaniu informacje dotyczące tego, w jakich warunkach powinniśmy dany produkt przechowywać.



Czyszczenie komory chłodzenia

W chłodziarce przechowujemy produkty żywnościowe, zatem powinna być ona szczególnie higieniczna. Zanim zabierzemy się do czyszczenia, zadbajmy o bezpieczeństwo. Na początek odłączmy urządzenie od zasilania elektrycznego. W kolejnym kroku przełożymy schłodzone produkty do jednego naczynia, żeby zbyt szybko się nie ogrzały.

Czyszczenie opróżnionej lodówki zaczynamy od usunięcia przyschniętych zabrudzeń i przetarcia wszystkich powierzchni miękką ściereczką lub delikatną gąbką. Efektywniejsze mycie zapewni do-

danie do wody niewielkiej ilości płynu do mycia naczyń. Najważniejsze, żebyśmy nie stosowali środków zawierających drobniny mogące uszkodzić powierzchnię komory lodówki ani też takich, których bazą są rozpuszczalniki, chlor czy kwas.

Nie tylko komora wymaga czyszczenia, ale również półki na drzwiach i do-



SAMSUNG RT38K553PS9



Fot. Amica



Fot. Amica

datkowe pojemniki. Z uwagi na ich niewielką powierzchnię i nierzadko zagłębienia konstrukcyjne możemy je zdemontować i umyć wygodnie w zlewie lub w misce. Mimo że są to elementy wykonane ze szkła lub dobrej jakości plastiku odpornego na pęknięcia i zarysowania, nie zaleca się ich mycia w zmywarkach.

Po umyciu wycieramy wszystkie powierzchnie do sucha delikatną ściereczką lub ręcznikiem papierowym. Ostatnim etapem będzie ułożenie produktów w odpowiednich strefach i pojemnikach tak, żeby te z najkrótszym terminem przydatności znajdowały się najbliżej nas.

Czyszczenie komory zamrażania

Mycie zamrażalnika rozpoczynamy od ustalenia jego rodzaju. Jeśli jest to tradycyjne urządzenie statyczne, należy podłożyć miskę i pozbyć się zbędnego lodu na ściankach i szufladach zamrażarki.

Zanim przejdziemy do praktycznego rozmrażania, jeżeli lodówka nie jest wyposażona w system No Frost, wyjmujemy z komory zamrożone produkty. Ponieważ są w fazie głębokiego mrożenia, musimy zadbać o to, żeby w miarę możliwości jak najdłużej utrzymać tę temperaturę. Wkładamy żywność do miski i przekładamy ją wkładami chłodzącymi, które utrzymują temperaturę przez kilka godzin. Dodatkową izolacją może być przykrycie produktów czystym grubym ręcznikiem. Ważne jest, żeby do usuwania nagromadzonego lodu nie używać żadnych ostrych narzędzi. W ten sposób możemy uszkodzić powierzchnię, a w skrajnych przypadkach nawet zepsuć urządzenie. Nie należy też stosować gorącej wody, która szybko rozmrozi

AMICA KGC15634S



Wolnostojące modele lodówek z górnym zamrażalnikiem producenci oferują zarówno w klasycznych kolorach bieli lub srebra, jak i niestandardowych i przyciągających wzrok wersjach kolorystycznych w stylu retro.

sprzęt. Po usunięciu lodu i szronu dokładnie myjemy wnętrze zamrażarki delikatną ściereczką nasączoną ciepłą wodą z dodatkiem detergentu. Urządzenia z systemem No Frost lub automatycznym rozmrażaniem nie wymagają ręcznego rozmrażania. Po umyciu osuszamy i wietrzymy komorę.

Cicha praca i komfort użytkowania

Lodówka, zwłaszcza jeśli znajduje się w kuchni otwartej na salon, powinna pracować nie tylko wydajnie, ale również cicho. Przez wielu użytkowników parametr głośności pracy lodówki jest często marginalizowany. W niewielkich mieszkaniach głośna lodówka może bardzo dawać się

we znaki, podobnie jak w domach, gdzie duża kuchnia często połączona jest z salonem. Warto pamiętać, że urządzenie, choć jest ciągle włączone, największy hałas emituje podczas wyrównywania temperatury wewnątrz. Producenci są tego świadomi, dlatego też emisja hałasu urządzenia jest przez nich coraz częściej eksponowana jako konkretna zaleta. W stabilnej i cichej pracy pomagają takie rozwiązania jak No Frost (wykorzystywany zarówno w komorze chłodzenia, jak i zamrażania), a także wykorzystywanie cichych silników inwerterowych. Sam poziom wytwarzanego hałasu podawany jest w decybelach i jest to jeden z podstawowych parametrów, jakie znajdziemy na etykiecie energetycznej lodówki. Jednak na-



Fot. Ravanson

leży pamiętać, że decybel jest miarą logarytmiczną, a więc różnicy w decybelach nie da się w prosty sposób przełożyć na to, co w praktyce słyszymy. 3 dB więcej liczbowo oznacza, że natężenie dźwięku jest dwukrotnie większe. Wytwarzany przez lodówkę hałas o poziomie 42 dB nie będzie jednak odczuwany jako dwa razy głośniejszy niż ten o wartości 39 dB, który np. generuje inny model. Wynika to z właściwości ludzkiego słuchu. 3-decybelowa różnica oznacza w praktyce zauważalną, wyraźnie słyszalną zmianę poziomu głośności, ale nieznaczną (zwłaszcza przy tak niskich poziomach natężenia).

Dla zapewnienia cichej pracy sprzętu ważne są też jego poprawne wypoziomowanie, montaż i zachowanie pewnych reguł akustycznych (wstawienie w szczelną wnękę bez wątpienia zwiększy hałas znaczenie).

HISENSE RT267D4AWF



ASKO. Suszarki z pompą ciepła z linii Style

Funkcjonalne, praktyczne i eleganckie

Asko, skandynawski producent najlepszej jakości urządzeń AGD klasy premium, wprowadza nowy sprzęt pralniczy, który jest nie tylko funkcjonalny, ale również elegancki wzorniczo. Mowa tu o nowoczesnych suszarkach z pompą ciepła z linii Style, które są wyposażone w najnowocześniejsze systemy i funkcje, a przy tym niezwykle energooszczędne.



Warto również wspomnieć o autorskim rozwiązaniu Asko, jakim jest funkcja Butterfly Drying. Oszczędza ona zarówno silnik, jak i deskę do prasowania. Unikalne łopatkę wewnątrz bębna obracają ubrania w kształcie ósemki, co zapobiega ich zwijaniu się. Prowadzi to do zmniejszenia potrzeby odwracania kierunku obrotów bębna. Jest to przemyślana funkcja, która oszczędza silnikowi i taśmie niepotrzebnych naprężeń, a suszonym tkaninom zagnieceń.

Suszarki z linii Style to również urządzenia energooszczędne. To za sprawą pompy ciepła oraz silnika inwerterowego. Suszarki Asko z pompą ciepła zużywają zaledwie 0,24 kWh na 1 kg prania. W połączeniu z systemem Sensi Dry i programami automatycznymi sprawia to, że są to urządzenia dla użytkowników dbających o środowisko.

Wszystkie suszarki z linii Style konstrukcyjnie wyposażone są w pełnowymiarowy front wykonany z jednego elementu z solidnej stali nierdzewnej. Dopełnieniem wzorniczym, ale również funkcjonalnym jest stylowy, poziomy panel sterowania, wykonany ze szczotkowanego metalu. Front, panel, wyświetlacz oraz inne widoczne dla otoczenia elementy są doskonale dopasowane i wykończone. Intuicyjne sterowanie nowymi suszarkami z linii Style ułatwia pełnokolorowy wyświetlacz TFT o dużej rozdzielczości. Dzięki niemu użytkownik w sposób komfortowy sprawdzi oraz zaprogramuje dostępne funkcje, tryby i programy. Na wyświetlaczu urządzenie na bieżąco informuje użytkownika o aktualnym statusie sprzętu.

Marka Asko, tak samo, jak w wypadku innych urządzeń, nie poszła na żadne kompromisy w kwestii materiałów. Wszystkie pokręta i przyciski są wykonane z dokładnie wypolerowanego metalu i zaprojektowane tak, by zapewnić najlepsze wycucie i reakcję podczas użytkowania.

Nowe urządzenia pralnicze Asko to bez wątpienia doskonale połączenie innowacyjnych i zrównoważonych rozwiązań oraz ponadczasowego wzornictwa. Mowa tu o wolnostojących suszarkach bębnowych z linii Style, w której skład wchodzi trzy nowoczesne urządzenia: T608HX.S, T608HX.W oraz T611HX.W. Urządzenia różnią się wybarwieniem obudowy oraz ładownością. Suszarki bębnowe z linii Style z nową konstrukcją bębna oferują rozwiązanie Soft Drum. Zostało ono opracowane w celu zwiększenia przepływu powietrza wokół wsadu, a tym samym zwiększenia efektu suszenia. Okrągłe wgłębienia z fazywanymi krawędziami mają również działanie amortyzujące, które zmniejsza zużycie tkanin. Rozwiązanie Soft Drum zapewnia równomierne i delikatne suszenie zarówno przy małych, jak i dużych ładunkach.



PUREFLAT SMART SERIES
RQ760N4IFE



Poznaj inteligentną lodówkę.



CONNECT LIFE

Zdalne sterowanie lodówką z poziomu aplikacji w telefonie.



MY FRESH CHOICE

Zmień zamrażarkę w komorę zero lub chłodziarkę. Ty wybierasz jak przechowujesz.



PRZECHOWUJ ŚWIADOMIE

Kupuj to czego naprawdę potrzebujesz, dzięki spisowi żywności i liście zakupów, które masz zawsze pod ręką.



STREFA RODZINNA

Dziel się ważnymi chwilami, zostawiaj wiadomości najbliższemu, udostępniaj zdjęcia, muzykę i filmy.



MIKROFALÓWKI

**Nowoczesne
kuchенki mikrofalowe
bez talerza**



Fot. Amica

Do niedawna większość kuchenek mikrofalowych, bez względu na ich dodatkowe funkcje czy zaawansowanie techniczne, wyposażona była w obrotowy talerz. Obecnie płaska konstrukcja dna w pewnym sensie rewolucjonizuje użytkowanie takich sprzętów.

Brak obrotowego talerza wewnątrz mikrofalówki to przede wszystkim większa powierzchnia użytkowa, a dodatkowo również większy komfort wkładania i wyjmowania potraw z komory. Co równie ważne, taką kuchenkę łatwiej utrzymać w czystości.

Jak działa kuchenka mikrofalowa?

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.

Skąd się wzięła kuchenka bez talerza?

Kuchenki mikrofalowe talerzowe podczas pracy obracają potrawę tak, żeby kanał magnetronu równomiernie ogrzewał potrawę z każdej strony. Uruchowienie kuchenki talerzowej bez obracającego się talerza wewnątrz skutkowało tym, że użytkownik wyjąłby ze sprzętu potrawę, która z jednej strony byłaby gorąca, a nawet miejscowo przypalona, a z drugiej zupełnie zimna. Alternatywą stała się konstrukcja mikrofalówki bez talerza, ze specjalną płaską powierzchnią dna. Jest to w pewnym sensie rewolucja użytkowa, ponieważ dzięki temu producenci nie tylko ułatwiają użytkownikom umieszczanie i wyjmowanie dań, ale też czyszczenie sprzętu. To także wyjątkowo funkcjonalne rozwiąza-



SHARP YC-QG254AE-B

nie pod względem samej powierzchni roboczej – płaska konstrukcja dna bez talerza obrotowego pozwala oszczędzić blisko 30 proc. miejsca w kuchenke mikrofalowej. Dzięki temu do mikrofalówki możemy włożyć zdecydowanie więcej, przykrywając niemal całą powierzchnię jej dna, a potrawy będą efektywnie podgrzane w bardzo krótkim czasie.

Intuicyjne sterowanie i codzienna obsługa

Ważnym czynnikiem, który różnicuje dostępne na rynku kuchenki mikrofalowe, zwłaszcza te bez wewnętrzznego talerza, jest sposób ich obsługi, a dokładnie rodzaj sterowania. Ten wpływa głównie na wygodę użytkownika. Jeśli lubimy mieć nad wszystkim kontrolę, ale nie szukamy skomplikowanych rozwiązań, wówczas dobrym wyborem będzie kuchenka mikrofalowa ze sterowaniem mechanicznym. Do tej grupy należą modele, w których za pomocą pokręćła użytkownik usta-



GORENJE MO20S4BC

wia moc i czas grzania. Są to urządzenia z reguły najprostsze pod względem konstrukcyjnym i funkcjonalnym. Innym rozwiązaniem jest sterowanie elektroniczne. W tego typu modelach na panelu umieszczonym na froncie kuchenki znajdują się przyciski, zegar, a w niektórych modelach wyświetlacz LCD. Użytkownik zaznacza rodzaj potrawy (np. ryba lub warzywa), wpisuje wagę i wybiera opcję (podgrzanie lub rozmrażanie), a mikrofalówka sama dobiera moc i czas pracy. Jeśli potrzebujemy urządzenia, które ułatwi dobór

Producenci kuchenek mikrofalowych bez talerza zaskakują użytkowników coraz to nowszymi funkcjami w zakresie podgrzewania i rozmrażania produktów, a także gotowania, grillowania czy pieczenia potraw od podstaw.



Fot. Gorenje



SHARP YC-QS302AE-B

odpowiedniej temperatury, możemy wybrać kuchenkę ze sterowaniem „inteligentnym”. Są to modele najbardziej zaawansowane. Dzięki specjalnym czujnikom same ustalają masę potrawy i automatycznie dobierają odpowiedni program. System ten ogranicza rolę użytkownika praktycznie do włożenia potrawy do mikrofalówki i wyboru programu (gotowanie, podgrzewanie lub rozmrażanie).

Praktyczny grill i cyrkulacja powietrza

Kuchenki mikrofalowe mogą mieć grzałki działające jak grill tradycyjny w piekarniku, mogą także przygotowywać potrawy na parze, rozprowadzać gorące powietrze przy pomocy termoobiegu lub grillować czy smażyć na specjalnym talerzu. Kuchenka mikrofalowa podczas grillowania wykorzystuje aż trzy sposoby podgrzewania potrawy: jeden z nich to ciepło z grzałki, drugim jest odbicie ciepła, trzecim natomiast cyrkulacja gorącego powietrza. To połączenie sprawia, że grillowane w kuchenke potrawy są zarówno wypieczone w środku, jak i zarumienione na zewnątrz.



Fot. Sharp



Fot. Amica

MIKROFALÓWKI

Ważnym aspektem wykorzystania dodatkowej cyrkulacji powietrza jest możliwość pieczenia potraw bez używania dodatkowego tłuszczu. Jak powszechnie wiadomo, dania z grilla uznawane są za zdrowsze ze względu na ich szczególnie sposób obróbki, 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.

Termoobiegi w mikrofalach

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



AMICA AMGF23E1GFB

korzystaniem 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 z wykorzystaniem ściśle określonych parametrów grzania. Rozbudowany wachlarz rozwiązań zazwyczaj dostępny jest w modelach o większej pojemności, w których możemy przygotować cały obiad od podstaw.

Jaką wybrać moc kuchenki?

Moc to jeden z ważniejszych parametrów przy wyborze kuchenki mikrofalowej. W zależności od rodzaju produk-



Fot. Sharp

tu i producenta jest ona zróżnicowana. Przyjmuje się, że im większa moc urządzenia, tym sprawniej i szybciej kuchenka mikrofalowa podgrzeje lub ugotuje potrawy. Precyzja sterowania w dostępnych obecnie na rynku urządzeniach pozwala na dokładny dobór ustawień do produktu. Dlatego jeśli używamy sprzętu jedynie do podgrzewania czy rozmrażania potraw, wystarczy sprzęt nawet niewielkiej mocy. Jeśli rozmrażamy lub chociażby podgrzewamy produkt, jego krawędzie mogą być po kilkunastu sekundach bardzo mocno wysuszone, a środek nadal zimny – wówczas należy zmniejszyć moc grzania i wydłużyć nieco czas działania mikrofal.

Pojemności kuchenek mikrofalowych

Pojemność, obok mocy, jest jednym z podstawowych parametrów, które powinny być brane pod uwagę podczas wyboru modelu kuchenki mikro-

falowej. Należy pamiętać, że pojemność użytkowa jest ściśle powiązana z wielkością. Standardowe modele wolnostojące spotykane na polskim rynku mają pojemność od 15 do ok. 30 l. 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 po-



GORENJE MO4250CLB

traw 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.

Specjalne naczynia do mikrofal

Głównym zadaniem mikrofal jest przenikanie przez produkt. Aby równomiernie rozprowadzały one ciepło, a nie odbijały się od ścianek naczynia, należy przede wszystkim stosować akcesoria dołączone przez producenta. Można jednak używać naczyń żaroodpornych i wykonanych ze szkła oraz naczyń wykonanych z tworzywa – o ile producent opakowania zaznaczył, że można go używać w kuchence mikrofalowej lub opakowanie jest odporne na wysokie temperatury. Zabrania się jednak korzystania z metalowych naczyń i akcesoriów, ponieważ mogą wywołać nawet pożar. Z tym samym wiąże się także używanie naczyń z połaczanymi lub lekko metalo-

Amica z systemem PowerWave System



Zastosowanie specjalnego systemu rozpraszania fal wyeliminowało konieczność stosowania obrotowego talerza w kuchence mikrofalowej Amica AMGF23E1GFB. Dzięki temu bez trudu mieści

ona również prostokątne naczynia. Wraz z funkcją PowerWave System sprawia to, że dania będą równomiernie podgrzane. Dzięki sterowaniu elektronicznemu ustawimy dokładną moc i czas grzania. Będzie to szczególnie przydatne w wypadku gotowych dań, które wymagają precyzyjnych ustawień wskazanych przez producenta. Opcja programów gotowych pozwala błyskawicznie przygotować różnego rodzaju dania. Wystarczy wprowadzić typ produktu oraz informację o jego masie. Dzięki blokadzie ChildLock mamy pewność, że dzieci przez przypadek nie zmienią parametrów pracy urządzenia.

Fot. Amica



Fot. Amica

Fot. Gorenje

Wolnostojące kuchenki mikrofalowe to bardzo często niewielkie konstrukcje, które nie zajmują zbyt wiele miejsca na blacie, dzięki czemu doskonale sprawdzają się nawet w małej kuchni czy w aneksie kuchennym.

wymi elementami. Poślaczana 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).

Czyszczenie kuchenki mikrofalowej

Kuchenka mikrofalowa, tak samo jak inne sprzęty wykorzystywane w kuchni, wymaga systematycznego i dokładnego czyszczenia. W przypadku grillowania czyszczenie powinno następować po każdorazowym pieczeniu potraw. W przeciwnym wypadku tłuszcz wyciekający z grillowanego mięsa może przywrzeć 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 rozpuśćmy nieco płynu do mycia naczyń, który najlepiej radzi sobie z tłuszczem. Przy pomocy

dajemy 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.

Czy wyjęcie talerza to dobre rozwiązanie?

W kuchenke mikrofalowej wyposażonej w talerz obrotowy, na jej dnie, znajduje się zazwyczaj otwór z tzw. ślimakiem, który za sprawą napędu obraca wewnętrzny talerz, na którym ustawiona jest potrawa. Dzięki niemu żywność w trakcie podgrzewania, rozmrażania czy przygotowywania obraca

się równomiernie i z odpowiednio dobraną prędkością. Bez użycia talerza tradycyjna kuchenka mikrofalowa, tj. wyposażona w standardzie w talerz wewnętrzny, nagrzewałaby wyłącznie część potrawy usytuowaną bliżej kanału magnetronu.

Z talerzem czy bez talerza?

Mikrofalówki z talerzem nadal są większością tego rynku. Mikrofalówka bez talerza jest, co prawda, droższą, ale za to nieco bardziej funkcjonalną konstrukcją. Trzeba oddać, że płaska konstrukcja dna jest rewolucją w tym segmencie sprzętów gospodarstwa domowego. Brak talerza wewnątrz komory to jeszcze więcej przestrzeni dla przygotowywanych potraw. Co więcej, łatwiej jest wyjmować i umieszczać produkty na płaskiej powierzchni kuchenki niż na obrotowym talerzu, który podczas użytkowania może się wysunąć i stłuc. Jeszcze jednym ważnym argumentem, który przemawia na korzyść kuchenki bez talerza, jest to, że bardzo łatwo utrzymać ją w czystości. Brak drobnych elementów obracających talerz oraz samego talerza eliminuje konieczność ich czyszczenia. Z reguły takie urządzenia (zamiast otworu z napędem) mają na górze komory wbudowany wentylator, który dystrybuuje gorące powietrze wewnątrz komory.



SHARP R760BK

wilgotnej ściereczki lub delikatnej gąbki i roztworu usunąć wszystkie zabrudzenia. Na koniec wytrzyjmy do sucha wszystkie elementy papierowym ręcznikiem – i gotowe. Do usunięcia starych zabrudzeń możemy wykorzystać domowy i ekologiczny sposób z wodą i cytryną. W tym celu do szklanej miseczki wlewamy wodę, do której do-

Gorenje w stylu Classico

Większość modeli wolnostojących kuchenek bez talerza nowoczesne, proste fronty w stonowanych i ustandaryzowanych kolorach. Jeśli jednak kuchnia urządzona jest w stylu industrialnym, warto zwrócić uwagę na kuchenkę mikrofalową marki Gorenje z kolekcji Classico. Wzornictwo urządzenia nawiązuje do sielskiego stylu, a przy tym kuchenka wyposażona jest w nowoczesne i przydatne funkcje. Model MO4250CLI w subtelnym, kremowym kolorze wyposażony jest w sterowanie mechaniczne, które odbywa się z wykorzystaniem ergonomicznych, stylizowanych pokręteł. W środku nie znajdziemy obrotowego talerza, bowiem dzięki nowatorskiej dystrybucji mikrofal nie jest tu potrzebny. Specjalna płyta ceramiczna pokrywa całe dno komory, pozostawiając więcej miejsca i umożliwiając jednoczesne gotowanie kilku potraw. Gładka powierzchnia ceramicznej płyty w dnie komory kuchenki mikrofalowej sprawia, że czyszczenie jest bardzo łatwe. Wszystko, cze-



go potrzebujemy, to wilgotna ściereczka. Kuchenka występuje też w kolorze klasycznej, matowej czerni. W kolekcji Classico znajdziemy również piekarniki, płyty, okapy i kuchnie wolnostojące.

Fot. Gorenje

Program do prania ubrań outdoorowych

Do rodziny sprzętów z segmentu pralniczego marki Siemens dołącza nowy model pralki normalnogabarytowej o pojemności aż 10 kg i oferującej rekordowo wysoki wskaźnik 1600 obr./min. Pralka oferuje praktyczny system i-Dos, a także specjalny program do prania ubrań typu outdoor.

Nowe urządzenie z serii iQ700 to zaawansowane technicznie urządzenie z nowoczesnym systemem dozowania i-DOS, który automatycznie i precyzyjnie dostosowuje ilość detergentu do wybranego programu prania. Standardowa, komfortowa do zestawienia z suszarką do ubrań konstrukcja wyposażona jest ponadto w wiele udogodnień i oferuje szereg programów automatycznych, a także funkcji optymalizujących proces prania oraz dostosowujących parametry cyklu do faktycznych potrzeb.

Model WG56B2AXPL marki Siemens 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 WG56B2AXPL marki Siemens wyróżnia się ponadto dużym, bo aż 10-kilogramowym, ładunkiem. 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. Pralka oferuje praktyczny i unikalny program o nazwie stainRemoval, którego zadaniem jest usuwanie plam. Usuwa trzy rodzaje uporczywych plam bez dodatkowych odplamiaczy czy wstępного przygotowania tkanin. To dzięki dostosowaniu temperatury wody, prędkości obrotów bębna i czasu namaczania. Do najpopularniejszych plam, jakie należy wymienić, są plamy z trawy, pomidorów, czerwonego wina, a także kosmetyków.



Nowością wśród programów automatycznych, jakie oferuje nowa pralka Siemens, jest specjalny program do prania odzieży outdoorowej. Tekstylna outdoorowa wymagają szczególnie delikatnego traktowania, zwłaszcza podczas suszenia. Klejone szwy, powłoki membranowe i tkaniny wodoodporne są szczególnie wrażliwe na ciepło. Program Outdoor zapewnia im stabilną, niską temperaturę i stałą kontrolę wilgotności, dzięki czemu są prane w najbezpieczniejszy sposób.

Nową pralkę marki Siemens wyróżnia też energooszczędność. Model WG56B2AXPL został wyposażony w specjalny wskaźnik informujący o poziomie zużycia wody i energii elektrycznej dla każdego programu.

Obok praktycznych funkcji warto też zwrócić uwagę na wygląd urządzenia. Obudowa barwiona jest na srebrny inox, co dodaje urządzeniu nowoczesności i elegancji. Całości projektu dopełnia efektywny panel sterowania z dużym wyświetlaczem i ergonomicznym, podświetlanym pokrętelem.

Energooszczędna i cicha w działaniu

Modele podblatowych chłodziarkozamrażarek z wewnętrznym zamrażalnikiem wciąż cieszą się dużą popularnością, z uwagi na kompaktowe wymiary i praktyczne funkcje. Na rynku każdego roku pojawiają się nowe urządzenia. Nową propozycją w tym segmencie urządzeń chłodniczych w ofercie marki MPM jest model MPM-81-CJH-24/E.

Nowy model lodówki firmy MPM jest odświeżeniem dobrze znanego i cenionego modelu MPM-81-CJH-24. W odróżnieniu od poprzednika, nowa lodówka MPM-81-CJH-24/E odznacza się wyższym wskaźnikiem efektywności energetycznej, a także dodatkowymi akcesoriami, które poprawiają komfort użytkowania. Całkowita pojemność chłodziarkozamrażarki, przy zachowaniu szerokości wynoszącej niespełna 47,5 cm, 84,2 cm wysokości i 45 cm głębokości, wynosi 82 l. Komora chłodzenia wyposażona jest w 2 szklane półki, 1 duży pojemnik do przechowywania owoców i warzyw oraz 3 praktyczne balkoniki na drzwiach. Dodatkowymi akcesoriami są praktyczny



pojemnik na jajka oraz pojemnik do lodu. Balkoniki są tak wyprofilowane, żeby ustawione na nich drobne produkty, jak i wysokie butelki nie wysuwały się z nich podczas energicznego otwierania drzwi. Z kolei komora zamrażalnika oferuje przestrzeń otwartą do przechowywania produktów spożywczych i niewielkich pojemników. Na drzwiczkach znajduje się charakterystyczne oznaczenie gwiazdkami, w tym wypadku są one 3, co oznacza, że nowa chłodziarka MPM oferuje w zamrażalnikach temperaturę około -18 °C. W takiej temperaturze można przechowywać produkty, w zależ-

ności od rodzaju, od 3 do nawet 12 miesięcy. Urządzenie wyposażone jest w system manualnego odszraniania, co oznacza, że zarówno komora chłodzenia, jak i komora zamrażania będzie wymagała od użytkownika okresowego odszraniania ręcznego. Niemniej przy zachowaniu systematyki nowa chłodziarkozamrażarka MPM jest łatwa do utrzymania w czystości, bowiem wszystkie elementy wewnętrznego wyposażenia można zdemontować i wyczyścić poza urządzeniem. Funkcjonalność urządzenia dopełniają regulowane nóżki i możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. Co więcej, urządzenie można z łatwością zamontować pod kuchennym blatem roboczym. Nowy model chłodziarkozamrażarki MPM charakteryzuje się nadzwyczaj niskim poziomem hałasu wytwarzanego podczas pracy, który nie powinien przekroczyć 38 dB. Model MPM-81-CJH-24/E oferowany jest w wybarwieniu matowej czerni. Takie wybarwienie sprawia, że lodówka doskonale będzie pasowała zarówno do kuchni urządzonej w stylu klasycznym, jak i nowoczesnym. Kompaktowe gabaryty urządzenia będą praktycznym uzupełnieniem aneksów kuchennych, pokoi hotelowych, pokoi socjalnych, a także biur, aptek czy gabinetów kosmetycznych.

BOSCH. Suszarka z pompą ciepła WQB245ASPL

Specjalne obroty bębna dla dużych tkanin

Oferta suszarek bębnowych marki Bosch powiększyła się o innowacyjny model WQB245ASPL, należący do najnowocześniejszej Serie | 8 tego producenta. Urządzenie wyposażone jest w nowoczesne systemy i funkcje, w tym wykorzystuje technikę AutoDry, która zapewnia automatyczną kontrolę rezultatów suszenia.

Model WQB245ASPL pracuje w oparciu o pompę ciepła i charakteryzuje się 9-kilogramowym wsadem. Dzięki odpowiednio zaprojektowanemu i wyposażonemu panelowi sterowania suszarka może być obsługiwana wygodnie, intuicyjnie i z największą precyzją. System AutoDry, który został tutaj zastosowany, wykorzystuje czujniki, które stale mierzą temperaturę i pozostałą wilgoć, a tym samym chronią pranie przed nadmiernie wysoką temperaturą i przesuszeniem. Niezależnie od tego, czy chcemy, żeby ubrania były suche na tyle, by włożyć je do szafy lub żeby po wyjęciu były przygotowane do prasowania, technika AutoDry zapewnia optymalny rezultat. Urządzenie obsługuje rozmaite programy suszenia, m.in. specjalny program do łagodnego suszenia odzieży sportowej, a w szczególności tekstyliów wielowarstwowych, ale także do ubrań z mikrofibry lub włókien syntetycznych. W ramach tego programu tkaniny są delikatnie i precyzyjnie suszone w niższej temperaturze, a na końcu następują interwały suszenia w celu dokładnego wysuszenia warstw

wewnętrznych. W celu idealnej ochrony przed przegrzaniem czujniki suszenia stale mierzą wilgotność, żeby zapewnić doskonałe rezultaty suszenia, jednocześnie chroniąc odzież sportową i jej właściwości.

Model WQB245ASPL wyposażony jest ponadto program do szybkiego, 40-minutowego suszenia (Super 40). Jest on przeznaczony dla ok. 1 kg odzieży z włókien syntetycznych lub cienkich tkanin bawełnianych, które nie wymagają delikatnego suszenia. Nie zabrakło również specjalnego programu do suszenia wypełnionych pierzem lub puchem tkanin, takich jak kurtki, śpiwory. Ma na celu zapewnienie właściwej końcowej wilgotności wszystkich warstw pierza dzięki rozluźnianiu poszczególnych warstw ciepłym powietrzem oraz ruchom ubrań wewnątrz bębna. W rezultacie kurtki są wyjątkowo puszyste, a pierze rozluźnione, dzięki czemu bardzo dobrze zatrzymuje ciepło. Wśród programów dodatkowych warto też zwrócić uwagę na specjalny program do suszenia pościeli i dużych tekstyliów. Podczas tego



cyklu, dzięki obrotom bębna w obu kierunkach, tkaniny nie plączą się i nie owijają wokół siebie, dzięki czemu suszenie jest efektywne, a pranie równomiernie wysuszone.

CONCEPT. Lodówki LTR3047bc i LTR3047wh

Kompaktowe lodówki retro

Firma Concept ma w ofercie kilkanaście lodówek utrzymanych w stylu retro. Różnią się pojemnością, funkcjonalnością, a także kolorystyką. Występują one w rozmaitych wersjach kolorystycznych, a także gabarytach i kształtach. Do chłodniczych urządzeń marki Concept w stylu retro dołączyły dwa nowe modele: LTR3047bc i LTR3047wh.



Firma Concept oferuje najnowsze lodówki w stylu retro jako urządzenia jednodrzwiowe, kompaktowe oraz podblatowe. Dostępne są zarówno w wersji klasycznej bieli, jak i nowoczesnej czerni. Nowe modele wolnostojących chłodziarkozamrażarek są odpowiedzią na wciąż duże zainteresowanie klientów urządzeniami przestrzeni kuchennych w ponadczasowej stylistyce, która mimo wciąż zmieniających się trendów będzie

modna nawet po wielu latach. Chłodziarkozamrażarki Concept LTR3047bc i LTR3047wh mają te same parametry, a różnią się wyłącznie wybarwieniem obudowy. Z uwagi na detale i szczegóły charakterystyczne dla stylistyki retro w urządzeniach chłodniczych tego typu nie jest możliwa zmiana kierunku otwierania drzwi. Nowe modele marki Concept to tak zwane lodówki wolnostojące z wewnętrzną niewielką przestrzenią nazywaną strefą niskich temperatur. Strefa niskotemperaturowa osiąga najniższą temperaturę -1 °C i służy do szybkiego schładzania potraw i napojów. Całkowita pojemność chłodziarki wynosi 93 l. We wnętrzu komory chłodzenia zainstalowano między innymi praktyczne półki oraz dodatkowy pojemnik, np. na warzywa i owoce. Nowe modele marki Concept są wyjątkowo ciche. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy nie powinien przekraczać 41 dB. Wymiary lodówek wynoszą: 83,5 cm (wysokość), 48,8 cm (szerokość) i 44 cm (głębokość). Nowe modele zachwycają szczególnie miłośników ponadczasowego stylu retro. Pasują

zarówno do kuchni nowoczesnych, jak i utrzymanych w stylu rustykalnym.

Obie nowości marki Concept to chłodziarki w stylu retro z charakterystycznymi zaokrąglonymi bokami. Idealnie pasują do domów urządzonych w stylu vintage, ale będą również pasowały do nowoczesnych wnętrz i nadadzą im zupełnie inny i nowy wymiar. Dzięki kompaktowym wymiarom lodówki doskonale sprawdzą się w mniejszych kuchniach, biurach, akademikach, aneksach kuchennych, a także pokojach hotelowych i domkach letniskowych.





Fot. Mesko

Wolnostojące pralkowirówki i wirówki

Pralkowirówki i wirówki to jedne z najstarszych, ale w wielu wypadkach niezastąpionych, urządzeń pralniczych. Sprzęty te są wykorzystywane głównie tam, gdzie nie ma dostępu do kanalizacji i stałego podłączenia wody, ale nie tylko.

Pralkowirówki i wirówki wolnostojące to wciąż popularne sprzęty pralnicze, które z powodzeniem mogą być wykorzystywane tam, gdzie nie ma dostępu do sieci wodociągowej, zajmują niewiele miejsca, są praktyczne i oszczędne, a do sprawnego działania wystarczy im jedynie podłączenie do energii elektrycznej. Zostały wyparte przez automatyczne pralki do prania, niemniej są miejsca i sytuacje, w których urządzenia te są niezastąpione.

RAVANSON XPB-700

mór zamkniętych w jednej konstrukcji. Jedna z komór służy do prania, a druga do wirowania upranej odzieży. Kompaktowe, turystyczne modele wyposażone są w wielkości w jedną komorę, która ma dwa zastosowania – pralki i wirówki. Jest jeszcze trzecia grupa urządzeń, która sprawdza się znakomicie przy braku kanalizacji, np. na działce, kempingu itp. Są to samodzielne pralki wirnikowe. Do tych właśnie sprzętów jako oddzielne urządzenia wykorzystywane są wirówki. Wirówki, jak wskazuje nazwa, służą wyłącznie do odwirowywania wody z upranych wcześniej w pralce lub ręcznie tkanin. Wirówka, podobnie zresztą jak pralkowirówka, to sprzęt ładowany od góry. Kanał odprowadzający wodę po zakończonym cyklu wirowania znajduje się na dole urządzenia.

Rodzaje i klasyfikacja sprzętu

Wśród wolnostojących urządzeń pralniczych wykorzystywanych wszędzie tam, gdzie ma dostęp do stałego przyłącza wody, zaliczamy pralki wirnikowe, pralkowirówki i wirówki. Pralki wirnikowe są najstarszą elektryczną konstrukcją pralniczą. Nie oznacza to, że zostały zupełnie wyparte przez pralki automatyczne, bowiem w wielu wypadkach jest to niezastąpiona konstrukcja. Sprzęt ten znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do kanalizacji i stałego podłączenia wody. Zaletą pralek wirnikowych jest to, że użytkownik decyduje o długości prania i temperaturze wody, zatem z powodzeniem takie pranie zastępuje pranie ręczne. Co więcej, ubrania mogą być prane jedno po drugim, a to oznacza oszczędność wody



**ADLER
AD 8051**

Konstrukcja i zasada działania urządzeń

Pralkowirówki są połączeniem pralki wirnikowej i wirówki. Urządzenie zwykle zbudowane jest z dwóch oddzielnych ko-



**MESKO
MS 8053**

RAVANSON XPB-2800B



jest samodzielna wirówka. Połączeniem pralki i wirówki w jedno urządzenie jest tak zwana pralkowirówka.

Wolnostojące wirówki i pralkowirówki

Pralkowirówki są połączeniem dwóch oddzielnych urządzeń – pralki i wirówki. Konstrukcyjnie dwie oddzielne komory zamknięte są w jednej bryle, która ma wspólny panel sterowania oraz odprowadzenie wody. Innym rodzajem pralkowirówek są sprzęty wyposażone tylko w jedną komorę, która służy zarówno do prania, jak i do wirowania. Sprzęty dwukomorowe mają tę zaletę, że obie komory mogą być wykorzystywane jednocześnie. W pojedynczej komorze najpierw pierzemy, a dopiero po skończeniu prania i opróżnieniu pralkowirówki z wody możemy rozpocząć proces odwirowywania wody z upranych tkanin. Pralkowirówki do prawidłowego działania potrzebują jedynie podłączenia do energii elektrycznej i ustawienia na równym podłożu. Idealnie sprawdzą się jako turystyczny sprzęt pralniczy, np. na biwaku czy kempingu, a także na działce podczas dłuższego urlopu.

Wirówka jako praktyczny dodatek

Pralkowirówki wyróżnia parametr pojemności, który jest oddzielnie podawany dla prania i dla wirowania. Zwykle pojemność prania jest większa od pojemności wirowania. Stosunek ten, w zależności od modelu i producenta, wynosi od 4–7 kg do 3–5 kg. Dopełnieniem tak pralki wirnikowej, jak i pralkowirówki, a nawet pralki automatycznej jest tak zwana wolnostojąca wirówka. Te urządzenia świetnie sprawdzają się podczas prania ręcznego, ale również gdy po pralce automatycznej chcemy dodatkowo odwirować np. koc lub ręczniki. Wirówki, mimo że nie są zbyt skomplikowanymi konstrukcyjnie urządzeniami, mogą osiągać bardzo duże prędkości wirowania, spotykane w najnowocześniejszych sprzętach automatycznych. Maksymalna prędkość wirowania, w zależności od modelu, wynosi od 1000 do 14000 obr./min.

LUSIA PB60-2000E



Ze względu na niewielkie rozmiary pralkowirówki mają najczęściej mniejszą pojemność od standardowych

Różne pojemności urządzeń

Ze względu na niewielkie rozmiary pralkowirówki mają najczęściej mniejszą pojemność od standardowych

Ravanson oferuje pojemną pralkowirówkę

Wśród dostępnych na rynku pralkowirówek możemy znaleźć pojemne modele. Dobrym przykładem urządzenia, które pozwoli wyprać i wysuszyć stosunkowo dużą ilość ubrań, jest model XPB-800. Pomieści on do 7,5 kg prania i odwirowuje nawet 5 kg ubrań w jednym cyklu. Prędkość wirowania w wypadku tego urządzenia wynosi 1400 obr./min, a więc podobnie jak w popularnych pralkach ładowanych od frontu. Urządzenie ma dwa wlewy wody. Zostało wyposażone w silnik z bezpiecznikiem ter-



micznym, dzięki któremu przeciążona pralkowirówka wyłączy się automatycznie, co zapobiegnie jej uszkodzeniu. Model XPB-800 jest wyjątkowo łatwy w obsłudze. Niezbędnych ustawień dokonujemy za pośrednictwem trzech intuicyjnych pokręteł. Urządzenie marki Ravanson charakteryzuje się mocą 350 W. Na uwagę zasługują ponadto kompaktowe wymiary pralkowirówki – szerokość 71 cm, głębokość 40 cm i wysokość 88 cm.

Fot. Ravanson

CAMRY CR 8054



pralek automatycznych, tak ładowanych od frontu, jak i od góry. Niemniej pojemność w tych urządzeniach nie jest tak ważna, jak w przypadku automatycznych sprzętów. To z uwagi na fakt, że pralkowirówki i wirówki są urządzeniami wykorzystywanymi w określonych sytuacjach i miejscach. Ważniejsza od pojemności prania jest wielkość całej konstrukcji oraz jej masa. Warto pamiętać, że nierzadko są to urządzenia wykorzystywane w plenerze, a więc warto, żeby ich transportowanie było jak najmniej uciążliwe. Obok tego ważnym aspektem jest oszczędność wody i detergentów podczas prania. Tu nie obliczamy prania na jeden cykl, ponieważ w tej samej wodzie, jeśli nie jest zbyt mocno zabrudzona, możemy uprać kilka partii ubrań, zaczynając od jasnych, przez kolorowe, a na ciemnych kończąc. Na sam koniec możemy uprać np. mopy czy inne akcesoria służące do sprzątania podłóg lub innych powierzchni. W kwestii wirowania, bardzo ważne jest, żeby nie przekraczać gór-

nego limitu, jaki rekomenduje producent. Zbyt wiele ubrań w komorze wirowania będzie skutkowało nieprawidłową pracą sprzętu. Może on się przemieszczać, a nawet być niebezpieczny dla użytkownika.

Parametr wirowania ma znaczenie

W kwestii wirowania wolnostojące wirówki i pralkowirówki wyróżniają dwa parametry. Jednym jest pojemność wyrażana w kilogramach mokrych tkanin, które można odwirować w jednym cyklu, a drugim prędkość wirowania wyrażana w obrotach na minutę. Te urządzenia, pomimo prostej konstrukcji i nieskomplikowanej obsługi, dorównują prędkością wirowania najnowocześniejszym pralkom automatycznym dostępnym na rynku. Prędkość wirowania może się różnić w zależności od modelu urządzenia i producenta. W pralkowirówkach

Czas i tryb pracy pralkowirówek i wirówek ustawiany jest poprzez intuicyjny panel sterowania, który może stanowić przyciski bezpośredniego wyboru lub ergonomiczne pokręta.



Fot. Adler



Fot. Ravanson



Fot. Luscia



Fot. Camry

PRALKI

może ona wynosić np. 1400 obr./min. Należy jednak pamiętać, że podobnie jak pralka wirnikowa, również pralkowirówka działa w inny sposób niż znane dziś pralki automatyczne. Ubrania w komorze są obracane za pomocą działania wirników, a nie ruchów bębna, który w tym wypadku pozostaje nieruchomy. W wirówkach maksymalna liczba obrotów może wynosić nawet 2800 obr./min. Warto dodać, że w wypadku niezwykle popularnych obecnie pralek ładowanych od frontu parametr ten osiąga zwykle ok. 1000 do 1400 obr./min.

Dowolnie ustawiany cykl prania i wirowania

W pralkowirówkach i wirówkach to użytkownik określa, jak długo tkaniny mają być prane, a potem odwirowywane. Co prawda, na panelach sterowania, zwłaszcza pralkowirówek, znajduje się pokrętko, za pomocą którego ustawiamy czas prania, niemniej w każdym czasie możemy go skrócić lub wydłużyć, jeśli uznamy to za konieczne. Inaczej niż w przypadku pralek automatycznych – taka kombinacja w trakcie cyklu nie spowoduje blokady czy też zawieszenia oprogramowania urządzenia. Sterowanie pralkowirówką odbywa się zwykle przy pomocy ergonomicznych pokręteł usytuowanych na panelu sterowania.



RAVANSON XPB-2800X

Przy ich pomocy użytkownik może regulować czas prania i czas wirowania – zgodnie z przyjętą skalą. W przypadku urządzeń z osobnymi komorami prania i wirowania, sterowanie może odbywać się niezależnie, a także równolegle. W przypadku decyzji o zakończeniu prania przed upływem zaprogramowanego wcześniej czasu taka opcja może być dostępna np. po przekręceniu pokrętki programatora na „0” lub maksymalnie w lewą stronę.



Fot. Ravanson

Fot. Adler

Pralkowirówka wolnostojąca jest praktycznym sprzętem typu dwa w jednym, który w jednej konstrukcji oferuje osobne komory prania i wirowania.

Pralkowirówka w praktyce

Przed rozpoczęciem prania należy upewnić się, czy wąż spustowy jest umieszczony w pozycji, która unieвозмоżliwia wypływ wody z urządzenia. Następnie należy umieścić tkaniny w bębnie, włączyć do niego ciepłą wodę o temperaturze nieprzekraczającej 50 °C, wsypać lub wlać odpowiednią porcję detergentu do prania i zatrzasknąć pokrywę pralkowirówki. Zużyta do prania wodę odprowadzamy z urządzenia dopiero po zakończeniu prania. Zrzut wody następuje grawitacyjnie, po opuszczeniu węża spustowego.

Aby odwirować pranie, należy przelożyć je z komory prania do komory wirowania, a w modelach z pojedynczą komorą zamontować specjalny kosz na wirowane pranie, który znajduje się w zestawie z urządzeniem. Po zamknięciu pokrywy zabezpieczającej wystarczy ustawić czas wirowania za pomocą pokrętki. Podobnie jak w wypadku prania, również wirowanie może być zakończone przed czasem. Wystarczy przekręcić stosowne pokrętko do pozycji minimalnej.

Rozwiązania i funkcje w sprzęcie

W pralkowirówkach i wirówkach, pomimo z pozoru prostej konstrukcji i niewymagającego studiowania in-



Fot. Lusia

Fot. Camry

strukcji obsługi sterowania, nie brakuje praktycznych funkcji i rozwiązań technicznych, które ułatwiają użytkowanie. Popularnym rozwiązaniem w tego typu sprzęcie, podobnie jak w zaawansowanych technicznie pralkach czy pralkosuszarkach automatycznych, jest blokada bezpieczeństwa. Jest to tak zwana blokada zamkniętych drzwiczek. Dzięki niej po rozpoczęciu cyklu prania czy wirowania drzwiczki nie otworzą się samoczynnie czy też przypadkowo. To również funkcjonalne udogodnienie, gdy domownikami są małe dzieci. Urządzenia te dodatkowo mogą mieć opcję szybkiego zatrzymania pracy. Wówczas to użytkownik może zdecydować o tym, kiedy zakończy się np. cykl wirowania, nie czekając do momentu, w którym urządzenie automatycznie skończy pracę. W wirówkach z tym rozwiązaniem wystarczające może okazać się otwarcie pokrywy, a po kilku sekundach urządzenie zakończy cykl wirowania. W samodzielnych wirówkach bardzo często dostępna jest funkcja automatycznego wyważenia ładunku, która zwiększa stabilność pracy sprzętu i bezpieczeństwo codziennego użytkownika.

Ważne czyszczenie i pielęgnacja

Pralkowirówki, wirówki i pozostały sprzęt pralniczy, również ten zaawansowany technicznie, do sprawnego działania wymaga od użytkownika określonej pielęgnacji i konserwacji. Modele wolnostojące, które nie wykorzystują stałego podłączenia wody, wcale nie są mniej wymagające od sprzętu automatycznego. Korzystając z pralkowirówki czy wirówki, warto zadbać o jej odpowiednią konserwację. Można stosować przy tym różnego typu środki czystości. Przy twardej wodzie używanej do prania warto zastosować okresowo odkamieniacz. W zależności od wykorzystywanego urządzenia przydatne mogą być również specjalne środki do czyszczenia stali nierdzewnej, a także korzystanie ze specjalnych worków do prania i suszenia tkanin.



LUSIA A-652 INOX

Camry z praktycznym sprzętem turystycznym



sprawdzą się także poza domem. Tego typu sprzętem jest pralkowirówka CR8052 marki Camry. Umożliwia ona zadbanie o czyste ubrania np. podczas wypoczynku na kempingu lub w domu letniskowym. Kompaktowy rozmiar pralki znacznie ułatwia jej transport, co jest ważnym atutem dla osób, które na wyjazd potrzebują dużej ilości ubrań. Model CR8052 ma dwie oddzielne komory – jedną przeznaczoną do prania (wsad do 3 kg), drugą do wirowania już wypranych ubrań (wsad maksymalnie 1 kg). Użytkownik ma

możliwość wybrania jednego z dwóch programów prania (normalny lub delikatny).

Wśród dostępnych na rynku pralkowirówek nie brakuje modeli turystycznych, które doskonale

Fot. Camry

concept

innowacje w Twoim życiu

TOTAL NO FROST

FUNKCJA SMART

METAL COOLING

KOSTKARKA

ŁODÓWKA Z WINIARKĄ
LA7991BC

WINIARKA

+16 °C



+12 °C



+8 °C



+5 °C

Miele



Pralki i suszarki Miele: Troska o Twoje ubrania przez długie lata, przy każdym praniu i suszeniu.

Pralki i suszarki Miele to zaawansowana sztuka pielęgnacji tkanin. Bęben SoftCare o strukturze plastra miodu zapewnia delikatne pranie. Dla wyjątkowej trwałości ubrań. To jakość, która wyprzedza swój czas.

Miele. Immer Besser.