



**POBIERZ
NUMER!**



Temat numeru!

Chłodziarki jednodrzwiowe

Kuchenki elektryczne

Pralkowirówki i wirówki



BSH – „inteligentny”
audiobot „Alex”
w serwisie fabrycznym

15. edycja
konferencji
o recyklingu ZSEE

„Bespoke Home” 2021
– nowa definicja
projektowania

MPM – kuchnia
gazowo-elektryczna
MPM-64-KGM-11

Temat numeru!



Fot. Amica

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata. **4**

Nowa definicja projektowania

Podczas globalnego wydarzenia „Bespoke Home” 2021 firma Samsung ogłosiła wprowadzenie nowej, limitowanej edycji spersonalizowanych lodówek Bespoke. **10**

15. edycja konferencji o recyklingu ZSEE

W kwietniu odbyła się 15. edycja konferencji „Recykling użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”. **11**

Chłodziarki jednodrzwiowe

Kupując taką chłodziarkę możemy wybierać spośród wielu urządzeń zróżnicowanych pod względem parametrów i funkcji. **12**

Kompaktowe i funkcjonalne kuchenki elektryczne

Do zalet tych urządzeń możemy zaliczyć m.in. mobilność i wygodę użytkownika. **22**

Pralkowirówki i wirówki

To jedna z najstarszych, ale w wielu wypadkach niezastąpionych grup urządzeń pralniczych. **28**

W NASTĘPNYM NUMERZE

Pralkosuszarki w wersji slim

Pralkosuszarki sprawdzą się szczególnie tam, gdzie nie ma miejsca na ustawienie dwóch osobnych urządzeń w postaci pralki i suszarki. Konstrukcja slim, czyli o zmniejszonej głębokości, dodatkowo ułatwia instalację sprzętu, nawet w mniejszych pomieszczeniach.

Chłodziarkozamrażarki jednodrzwiowe

Lodówki jednodrzwiowe to wyjątkowo różnorodna, a jednocześnie funkcjonalna grupa sprzętowa.

Kuchenki mikrofalowe bez grilla

Kuchenka mikrofalowa, mimo braku funkcji grillowania, może być niezwykle przydatnym urządzeniem na co dzień.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt MDA*



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

Magazyn w wersji cyfrowej

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

Wydawca:
InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, czerwiec 2021

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-7484

Numer wydania:
Nr 6, czerwiec 2021

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

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

Amica
for living



Wiele okazji, jedna lodówka. Wielozadaniowa lodówka CrossDoor.

Jeśli szukasz nowoczesnej i pojemnej lodówki, która dopasuje się do wszystkich okazji i potrzeb – nawet tak dużych, jak przechowywanie wielopiętrowego tortu, to właśnie ją znalazłeś! Poznaj lodówkę Amica CrossDoor, bogatą w wiele przydatnych udogodnień.

- CoolAdapt** – pozwala na dopasowanie komór chłodziarki i zamrażarki do bardzo różnych okazji, np. codzienne użytkowanie, duże przyjęcie czy długie wakacje.
- UV Hygiene Technology** – dzięki zastosowaniu światła UV oraz filtra węglowego eliminuje drobnoustroje i nieprzyjemne zapachy, a produkty pozostają długo świeże.



CoolAdapt

Amica

Nowa kampania wielofunkcyjnych sprzętów

A gdyby istniała pralka, która spełni marzenia? Dopierze wszystko w krótkim czasie, również koce i pościel. Usunie drobnoustroje i roztocza z ubrań, skutecznie pozbędzie się sierści, sama będzie dozować detergent, a także umożliwi dodanie kolejnej porcji prania w trakcie jej pracy. Będzie cicha i ekonomiczna. Brzmi jak marzenie? Amica w nowej kampanii udowadnia, że to już rzeczywistość.

Amica w nowej kampanii prezentuje nowoczesną pralkę WA2C814BKISVOD. Dzięki zastosowaniu w niej innowacyjnego rozwiązania UV Hygiene Technology pozbywamy się z ubrań do 99,99 proc. niebezpiecznych wirusów oraz do 96,2 proc. bakterii. Sterylizacja prania promieniami ultrafioletowymi jest niezwykle skuteczna, a przy tym w pełni bezpieczna. Inna funkcja – Ste-

amPower Pro – gwarantuje sterylne czyste i zdezynfekowane pranie dzięki wykorzystaniu pary generowanej na początku cyklu. Zastosowanie programów parowych redukuje zagniecenia, co sprawia, że prasowanie staje się o wiele łatwiejsze. W programie „łatwe prasowanie” para użyta jest również przed ostatnim wirowaniem, aby wnikać we włókna tkaniny i maksymalnie je rozluźnić.

W kampanii prezentowane są dodatkowe funkcje pralek. Amica z myślą o posiadaczach zwierząt zaprojektowała program Pupil, który dzięki zwiększonej wydajności i liczbie cykli płukania skutecznie usuwa sierść, alergeny i zabrudzenia. Program ten ma szeroki zakres temperatury i opcji dodatkowych, co zapewnia wyjątkową skuteczność i higienę. Do prania pościeli, koców i odzie-

ży bawełnianej stworzono program Antyroztozcza, który eliminuje drobnoustroje i roztocza dzięki specjalnej kombinacji parametrów prania i opcji dodatkowych. Z funkcją Add+ zyskujemy możliwość dokładania zapomnianych ubrań w trakcie prania, a innowacyjny bezszczotkowy silnik Logic Drive 3.0. pozwala na osiągnięcie bardzo dobrej efektywności prania nawet przy krótkich programach. To oszczędność energii i naszego czasu! Działania w nowej kampanii wielofunkcyjnych pralek marki Amica obejmują media tradycyjne i cyfrowe. W ogólnopolskiej telewizji prezentowano spot przedstawiający promowane sprzęty. Kampania internetowa wspierana jest m.in. banerami ukazującymi nowatorskie funkcje pralek, specjalną stroną internetową, inspiracjami w mediach społecznościowych oraz materiałami wideo na oficjalnym kanale YouTube marki Amica. Opublikowane filmy produktowe przedstawiają dostępne rozwiązania stosowane w pralkach oraz wykorzystanie dostępnych w nich programów w codziennym życiu całej rodziny.



Samsung

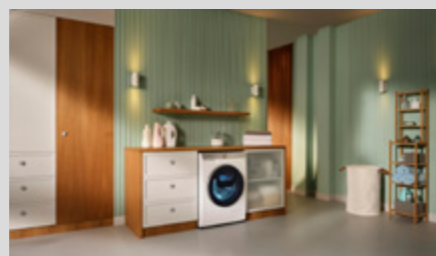
Kampania urządzeń zaprojektowanych „dla wygody”

„Dla wygody” – to hasło przewodnie nowych kampanii Samsunga, ale także filozofia projektowania urządzeń domowych, które mają ułatwiać życie i odciążać w codziennych obowiązkach. Linie „inteligentnych” pralek i pralkosuszarek Samsung AI Control oraz odkurzaczy bezprzewodowych Samsung Jet są bohaterami nowych kampanii marki.

Działania kampanijne dla obu kategorii produktów objęły spoty telewizyjne, działania digital, komunikację w mediach społecznościowych, komunikację w sklepach oraz działania PR w kluczowych mediach online. Za ideę kreatywną kampanii odpowiada agencja VMLY&R. Materiały reklamowe pokazujące zalety nowych pralek AI Control, a także odkurzaczy bezprzewodowych Samsung Jet mają przyjazny, domowy klimat oraz ciepłą kolorystykę.

– „Wszystko dla wygody” tłumaczy się raczej samoistnie. To założenie, że każdy produkt, rozwiązanie lub technologia zostały zaprojektowane tak, by służyć wygodzie użytkownika – bez zbędnych udziwnień. To definicja dobrego designu, od lat wykorzystywana przez topowych

graczy technologicznych – wprowadzony w codzienność konsumentów upraszcza ich życie w lekki i elegancki sposób, nawet jeśli za faktycznym procesem stoi skomplikowana maszyneria – dla klienta to często jedno kliknięcie – mówią Joanna Komorowska i Luiza Mec, reprezentujące zespół kreatywny VMLY&R.



– Spoty mają za zadanie pokazać nie tylko łatwość, ale wręcz przyjemność, która łączy się z korzystaniem ze sprzętów Samsunga w domu. Urządzenia wpasowują się w scenografię oraz współgrają z użytkownikami, budującą kojący nastrój – dodaje Julia Rogowska, reżyserka spotów.

Filmy promujące kampanię „Dla wygody” dostępne są na oficjalnym profilu YouTube Samsung Polska.




ModernLife Inteligentne pralki i suszarki od Miele

Nowe pralki i suszarki **Miele ModernLife** łączy... dialog. Komunikacja między urządzeniami pozwala pielęgnować Twoje ubrania w optymalnym czasie i z perfekcyjnymi rezultatami. A Ty możesz sterować i kontrolować pracę urządzeń z dowolnego miejsca. Wreszcie masz więcej czasu dla siebie.

Pralki i suszarki ModernLife to najnowocześniejsze technologie cyfrowe i opatentowane rozwiązania od Miele. **Miele@Mobile App** pozwala sterować programami, dostarcza **wskazówki na temat prania i suszenia** różnych rodzajów tkanin, a także umożliwia szybkie zamówienie detergentów. Niezwykle wygodną, a przede wszystkim bezpieczną dla tkanin funkcją jest **Wash2Dry**. Dzięki niej pralka komunikuje suszarce, jaki program został uruchomiony, a suszarka sama wybiera najbardziej **odpowiedni program suszenia**. Wystarczy tylko przełożyć wyprane tkaniny z jednego urządzenia do drugiego. Dzięki temu tkaniny wysuszą się w optymalnym dla nich programie.

Pralki Modern Life są wyposażone w unikatowy, dostępny tylko w Miele system automatycznego dozowania detergentów **Twindos**, który zapewnia nie tylko wygodę, ale także **maksymalne wykorzystanie detergentu**, pozwala przy tym zaoszczędzić nawet 30 proc.

plynu w porównaniu z ręcznym dozowaniem. Funkcja **AddLoad** daje z kolei możliwość dokładania nawet dużych tkanin podczas całego cyklu prania. Opatentowany bęben **SoftCare** o strukturze plastra miodu **chroni ubrania**, pozwalając im płynnie przesuwać się po powierzchni bębna. Wyjątkowo mocny, a przy tym energooszczędny i cichy silnik **ProfiEco** zapewnia efektywne i komfortowe pranie przez wiele lat.

Na szczególną uwagę zasługuje **technologia EcoDry** zastosowana w suszarkach, która gwarantuje stałe **niskie zużycie energii i krótki czas suszenia**. System **PerfectDry** precyzyjnie dopasowuje parametry suszenia do aktualnej zawartości wapnia w wodzie – dzięki temu tkaniny zawsze będą **perfekcyjnie wysuszone**. Kapsułki zapachowe stosowane w ramach funkcji **FragranceDos** nadadzą praniu indywidualny, świeży, naturalny zapach i niesamowitą miękkość, które utrzymają się nawet do **4 tygodni**.

Oba urządzenia mają duży, **przejrzysty wyświetlacz LED**, a nowoczesne sterowanie **DirectSensor** umożliwia łatwą, intuicyjną obsługę. Zarówno pralka **WSD 663 WCS ModernLife**, jak i suszarka **TSD 363 WP ModernLife** kosztują **4599 PLN**.

APPLiA Polska

Kupujemy sprzęt do kuchni. Na co zwrócić uwagę?

Każdy, kto choć raz zaaranżował od podstaw kuchnię, z pewnością potwierdzi, że to wymagające zadanie. Przestrzeń ta musi być bowiem zarówno estetyczna, jak i funkcjonalna. A wiele w tym względzie zależy od właściwego doboru sprzętów AGD. Na co zwrócić uwagę przy ich zakupie?



Wybierając AGD do kuchni, w pierwszej kolejności warto zwrócić uwagę na parametry związane z oszczędzaniem energii i wody. Dzięki temu będziemy płacić mniejsze rachunki, a w dodatku przysłużymy się naszej planecie. Wiedzę tę uzyskamy bez problemu, gdy przyjrzymy się dołączonej do produktu etykiecie energetycznej. Znajdziemy na niej

charakterystyczną skalę efektywności energetycznej. Nie wszyscy jednak wiedzą, że część urządzeń kuchennych, zgodnie z rozporządzeniem unijnym, zostało przeskalowanych według nowych wytycznych narzuconych producentom.

— Obecnie zmiana dotyczy lodówek, zamrażarek, chłodziarek do wina i zmywarek, które jako jedne z pierwszych przeszły ten proces. Od marca br. każde AGD należące do tych czterech kategorii ma więc nowe etykiety z uproszczoną skalą energetyczną: od A do G, już bez plusów. W wyniku przeskalowania sprzęty z klasą A+++ trafiły więc do klasy C lub D, a A+ do klasy F lub G, choć są nadal tak samo wydajne. Tym sposobem Unia Europejska zrobiła miejsce na jeszcze bardziej energooszczędne rozwiązania, dając producentom impuls do badań nad nowymi ekotechnologiami — tłumaczy Radosław Maj, APPLiA Producenci AGD.

Kolejnym ważnym aspektem, na który powinniśmy koniecznie zwrócić uwagę przy wyborze AGD, jest poziom emitowanego hałasu. Parametr ten nabiera tym bardziej na znaczeniu w dzisiejszych czasach z uwagi na upowszechnienie się pracy w trybie home office. Na nowej etykiecie energetycznej znajdziemy informację o klasie hałasu od A do D — jego poziom jest podany również w decybelach. Aby uzyskać szczegółowe informacje o produkcie (parametrach technicznych i zaletach funkcjonalnych), który jest w kręgu naszego zainteresowania, możemy też przy użyciu smartfona zeskanować kod QR na jego etykiecie. Przekieruje nas on do specjalnej bazy online stworzonej z myślą o konsumentach.

AGD do kuchni kupujemy raz na kilkanaście lat, warto zatem dobrze przyłożyć się do wyboru urządzeń, aby w pełni spełniły nasze oczekiwania i nie stały się skarbonką bez dna. Energooszczędne sprzęty to najlepsza inwestycja. Więcej informacji o nowych etykietach energetycznych można znaleźć na www.etykietaenergetyczna.pl.

B/S/H/

Robot „Alex” w serwisie fabrycznym

Firma BSH uruchomiła w swoim serwisie fabrycznym bota, który rozmawia z klientami, rozumie ich pytania i odpowiada na nie. „Alex”, bo o nim mowa, wspiera pracowników serwisu AGD marek Bosch i Siemens.

W dobie rozwoju sztucznej inteligencji i Internetu rzeczy serwis może pełnić o wiele więcej funkcji niż jeszcze kilkanaście lat temu. Rozumie to serwis fabryczny BSH, który wykorzystuje nowoczesne rozwiązania techniczne. Wykorzystywany tam audiobot radzi sobie z większością pytań klientów. W pozostałych, trudniejszych sytuacjach, gdy problemy są zbyt złożone, z pomocą przychodzą wykwalifikowani pracownicy BSH. Boty mają wiele zalet. Mogą pracować w porach niedogodnych dla człowieka, np. w nocy albo w weekendy. Przede wszystkim jednak umożliwiają ludziom pracę nad ciekawszymi zadaniami. Gdy maszyny odpowiadają na rutynowe pytania, pracownicy serwisu BSH koncentrują się na złożo-



nej problematyce. Dzięki temu doradcy poświęcają klientom więcej czasu, na przykład w zakresie przygotowywania dla nich indywidualnie dopasowanych ofert produktów do czyszczenia i pielęgnacji sprzętu.

Szczególnie ważna jest rola opiekunów botów, którzy określają, co w działaniu tych urządzeń było poprawne, a co nie. Ich celem jest „nauczenie” botów, jak należy postępować w konkretnych sytuacjach. Dzięki panelowi analitycznemu „Alex” informuje o statystykach i szczegółach rozmów. Z czasem staje się też coraz lepszy, ponieważ na podstawie doświadczenia doskonali swoje umiejętności. Innym usprawnieniem wprowadzonym przez serwis fabryczny BSH jest wyposażenie wszystkich techników w tablety. Dzięki temu nie korzystają już oni z papierowych formularzy. Oszczędność papieru to jednak nie wszystko. Wprowadzanie danych do

tabletów przyspiesza proces wymiany informacji. Najlepszym potwierdzeniem dobrej jakości serwisu fabrycznego BSH są przyznane mu kolejny raz godło „Gwiazda Jakości Obsługi” oraz dwa razy z rzędu „Gwiazda Dekady”.

ZBIERAMY



PRZETWARZAMY

- ✓ zbieranie i organizowanie zbiórki zużytego sprzętu i baterii
- ✓ odbiór zebranego sprzętu i baterii od punktów zbiórki
- ✓ przetwarzanie, odzysk i recykling zebranego sprzętu i baterii
- ✓ osiąganie wymaganych poziomów zbierania, recyklingu i odzysku
- ✓ przygotowywanie i przedkładanie do GIOŚ oraz do Urzędów Marszałkowskich wymaganych prawem sprawozdań i raportów
- ✓ prowadzenie kampanii edukacyjnych wraz z ich sprawozdawczością wymaganymi przez ustawy o zużytym sprzęcie oraz o bateriach i akumulatorach



CZERWONE KONTENERY

NOWOCZESNE
I WYGODNE
ROZWIĄZANIE
DLA MIESZKAŃCÓW

ZNAJDŹ
NAJBLIŻSZY:





PROMOCJA

Rok 2020

z perspektywy organizacji odzysku ZSEE

ELECTRO-SYSTEM
ORGANIZACJA ODZYSKU SEiE S.A.

Nie ulega wątpliwości, że ubiegły rok był dla wszystkich rokiem szczególnym. Chyba niewiele osób przewidywało że wirus, pandemia i obostrzenia zostaną z nami tak długo i tak bardzo zmieniają nasz świat – ten prywatny, ale także ten biznesowy. Wielu z nas musiało diametralnie zmienić swoje spojrzenie na biznes, na firmę, na relacje z klientami, a także podjąć działania, które pozwoliły na kontynuację działalności w tej nietypowej i wymagającej sytuacji.

Nie ma chyba na rynku przedsiębiorstwa, które nie odczulioby w mniejszym lub większym stopniu skutków pandemii. Perturbacje nie ominęły także organizacji odzysku ELECTRO-SYSTEM, ale dzięki zaangażowaniu i ogromnemu doświadczeniu naszych pracowników a także dobrej, często wieloletniej, współpracy z firmami, które powierzyły nam wykonanie swoich obowiązków, ELECTRO-SYSTEM dość sprawnie przystosował się do nowej rzeczywistości.

Od niepewności i obaw po boom

Cieszy również fakt, że pandemia tak łagodnie obeszła się z większością naszych kontrahentów, którzy także dostosowali się bardzo szybko do nowych warunków. I o ile w pierwszych miesiącach 2020 r. niepewność i obawy przed tym, jak będzie wyglądał ten rok pod względem sprzedaży produktów, były duże, o tyle końcowy wynik w wielu branżach zaskakuje. Zaskakuje pozytywnie. Przykładem może być tu branża AGD, która ponownie odnotowała rekordowe wyniki sprzedaży, czy branża fotowoltaiczna, gdzie boom na panele wygenerował ogromny wzrost wprowadzenia, ale także, co za tym idzie, wzrost ilości elektroodpadów z grupy 4, które należało



sku. Ponieważ ELECTRO-SYSTEM kładzie ogromny nacisk na dywersyfikację kontraktów i selekcję zakładów przetwarzania, zawierając kontrakty jedynie z zakładami świadczącymi usługi na najwyższym

*Prezes Zarządu Organizacji Odzysku ELECTRO-SYSTEM
dr Robert Wawrzonek*

Rosną stawki, koszty i obowiązki

W ubiegłym roku nastąpił wzrost kosztów wykonania obowiązków dla wprowadzających, wynikający z szeregu zmian rynkowych. Organizacje odzysku, realizując przejęte od wprowadzających obowiązki, zawierają kontrakty z zakładami przetwarzania, które w praktyce wykonują zadania związane z fizycznym zebraniem, przetransportowaniem i przetwarzaniem elektroodpadów. Stawki, które organizacje oferują wprowadzającym sprzęt, wynikają w dużej mierze ze stawek oferowanych organizacjom przez zakłady przetwarzania. A te w ostatnim czasie zmuszone zostały do poważnych i kosztownych inwestycji związanych z aktualizacją pozwoleń w zakresie gospodarowania

Opracowanie operatów przeciwpożarowych, konieczność modernizacji systemów przeciwpożarowych, budowy ścian ognioodpornych, sieci hydrantowych czy wreszcie dostosowanie pomieszczeń to inwestycje kosztowne.

zebrać i poddać recyklingowi w celu wykonania obowiązków w ubiegłym roku. Podobne obawy o to, jak będzie wyglądał 2020 r., pojawiły się po stronie zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacja o pandemii i pierwsze przypadki koronawirusa w naszym kraju zostały odnotowane w marcu 2020 r., kiedy większość zakładów przetwarzania podpisała już kontrakty z organizacjami odzysku.

poziomie i wyłącznie tymi, które mają ugruntowaną pozycję rynkową, własne sieci zbierania elektroodpadów, a także wystarczające moce przerobowe, nowa dla wszystkich sytuacja została szybko oponowana. Niezwłocznie podjęliśmy rozmowy z zakładami przetwarzania i dokonaliśmy niewielkich korekt naszych kontraktów tak, aby wykonać w 100 proc. obowiązki naszych klientów we wszystkich grupach produktowych.

odpadami. Aby uzyskać nowe pozwolenie i pozostać na rynku, zakłady przetwarzania musiały dokonać znaczących inwestycji, przede wszystkim w zakresie zabezpieczenia pożarowego.

Dodatkowo trzeba zaznaczyć, że do tego typu inwestycji zmuszone zostały wszystkie firmy działające w branży gospodarki odpadami. Brak dostosowania się do nowych wymagań i tym samym brak możliwości złożenia wniosku o aktualizację pozwolenia oznaczał, że dana firma nie ma możliwości prowadzenia działalności w obszarze gospodarki odpadami. Te nowe wymagania spowodowały zmniejszenie liczby firm odpadowych na rynku, tym samym ograniczając konkurencję, co skutkowało wzrostem kosztów zagospodarowania

tomiast zdolności zbiórki i możliwości przerobowe pozostały na poziomach praktycznie niezmiennych w stosunku do roku poprzedniego. Był to kolejny czynnik wpływający na koszt wykonania obowiązków w 2020 r.

Baza Danych o Produktach i Opakowaniach w praktyce
2020 to także rok stojący pod znakiem BDO. Ten trzyliterowy skrót elektryzował branżę odpadową nie raz. Od początku roku zaczął obowiązywać moduł ewidencji odpadów w Bazie Danych o Produktach i Opakowaniach. Wszelkie dokumenty związane z obrotem odpadami, a przede wszystkim karty przekazania odpadów, mogły być wystawiane wyłącznie w systemie w for-

Wzrost popytu przy utrzymaniu podaży na określone usługi powoduje jedynie wzrost ceny produktu lub usługi. I z taką sytuacją mieliśmy do czynienia także w ubiegłym roku w branży gospodarowania elektroodpadami.

odpadów u podmiotów, które na rynku postanowiły pozostać. Na to wszystko nałożyły się typowe czynniki inflacyjne, mające wpływ na koszty prowadzenia działalności gospodarczej, takie jak rosnące koszty energii elektrycznej, wzrost minimalnego wynagrodzenia czy wzrost opłat środowiskowych.

Aktualizacja pozwoleń przerosła możliwości urzędów
Sytuację na rynku odpadowym dodatkowo komplikował fakt, że od 2019 r. wiele zakładów przetwarzania, ale także innych podmiotów działających w sektorze gospodarki odpadami znajduje się w procesie aktualizacji pozwoleń. Nowelizacja ustawy o odpadach z 2018 r. zobowiązała bowiem wszystkie podmioty posiadające pozwolenia na zbieranie, transport lub gospodarowanie odpadami do ich nowelizacji.

Poza wysokimi kosztami dostosowania się do nowych wymagań, które przedsiębiorcy musieli ponieść, aby im sprostać, skala tej operacji przerosła możliwości urzędów marszałkowskich, które stały się głównymi organami wydającymi pozwolenia. Sytuacji tej nie poprawiła, oczywiście, pandemia i wciąż wiele firm czeka na rozpatrzenie wniosków. Spowodowało to znaczne wydłużenie procesu uzyskania nowych pozwoleń a w konsekwencji spadek nowych inwestycji w obszarze gospodarki odpadami. Zapotrzebowanie organizacji odzysku na usługi zakładów przetwarzania wzrosło z uwagi na wzrost obowiązku, na-

mie elektronicznej. Dodatkowo w lutym uruchomiony został moduł sprawozdawczości, który z naszego punktu widzenia był kluczowy, bo dzięki niemu mogliśmy złożyć w imieniu naszych klientów sprawozdania produktowe za rok 2019. Kluczową zmianą w stosunku do wcześniej obowiązującego systemu była konieczność udzielenia dostępu do konta BDO przez każdego z naszych klientów. Wymagało to zalogowania się do systemu i wy-

Rok 2021 to ostatni okres zwiększania limitów, bowiem jest to docelowy poziom zbierania wskazany w dyrektywie WEEE2. W konsekwencji rosnących obowiązków, a także większej konkurencji na rynku wybór firmy ELECTRO-SYSTEM jako organizacji odzysku jest wyborem bezpiecznym.

generowania tzw. klucza API, dzięki któremu możliwa była integracja systemów raportowych organizacji odzysku z BDO. Było to możliwe tylko i wyłącznie przy współdziałaniu wprowadzającego i organizacji odzysku. Z uwagi na konieczność kontaktu, niekiedy wielokrotnego, z każdym z naszych klientów był to ogromny wysiłek całego zespołu ELECTRO-SYSTEM, a także firm informatycznych, które z nami współpracują. Ostatecznie wysiłek został zakończony sukcesem, bowiem w imieniu naszych klientów wymagane sprawozdania zostały złożone w terminie.

Wzrost poziomów zbierania

Warto przypomnieć także, że w roku 2020 po raz kolejny wzrosły minimalne poziomy zbierania – z 55 do 60 proc. średniorocznej masy wprowadzonej na rynek. Tylko z tego powodu wprowadzający musieli zebrać, a co za tym idzie, także sfinansować zebranie i zagospodarowanie o blisko 10 proc. większej masy elektroodpadów niż rok wcześniej. Biorąc jednak pod uwagę wyższą podstawę do wyliczenia obowiązku, wynikającą z rosnącego rok do roku średniego wpro-

wadzenia na rynek, szacuje się że w 2020 r. w skali kraju konieczne było zebranie finalnie nawet o 17 proc. większej masy elektroodpadów niż rok wcześniej, co przekładało się na konieczność sfinansowania zbierania i zagospodarowania dodatkowych 70 tys. ton. Dodatkowy popyt na odpady wygenerował wzrost średniej ceny odpadów pozyskiwanych na rynku przez zakłady przetwarzania, a co za tym idzie, wzrost kosztów wykonania obowiązku.



PROMOCJA

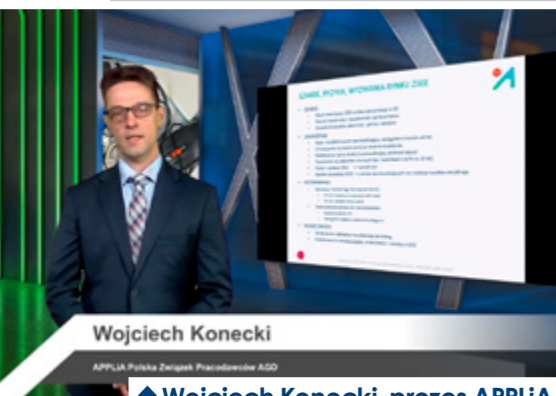
Zebrane doświadczenia pozwoliły nam na dopracowanie procedur i sprawozdania za rok 2020, składane do 15 marca 2021 r., zostały złożone także terminowo i przy zdecydowanie mniejszej ilości problemów informatycznych. Dziękujemy wszystkim naszym klientom za doskonałą współpracę w tym zakresie.

Ambitne plany ELECTRO-SYSTEM na rok 2021

Rok 2020 już jednak za nami i obecnie ELECTRO-SYSTEM skupia się na działaniach w bieżącym roku. Zakończono negocjacje z zakładami przetwarzania w celu wykonania obowiązków w tym roku, kontraktując 100 proc. obowiązku dla klientów, którzy podpisali umowy. Obecnie monitorowana jest realizacja kontraktów i w pierwszym kwartale sytuacja jest stabilna. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w tym roku mamy do czynienia z kolejnym wzrostem minimalnego poziomu zbierania, który wynosi 65 proc. średniorocznej masy wprowadzonej na rynek. Organizacja należy bowiem do grupy REMONDIS, w ramach której funkcjonują w Polsce dwa zakłady przetwarzania elektroodpadów, a także rozwijana sieć zbierania odpadów, oparta zarówno na standardowej współpracy z podmiotami zbierającymi elektroodpady, ale także sieci kilkudziesięciu spółek z grupy REMONDIS działających w obszarze

odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych i obsługi PSZOK-ów. Zdywersyfikowany system zbierania firmy REMONDIS oparty jest także na autorskich systemach zbierania, takich jak projekt Decydus.pl, w ramach którego w całej Polsce działa usługa bezpłatnego odbioru wielkogabarytowych urządzeń AGD prosto z domu. Usługa przeznaczona jest dla pojedynczych gospodarstw domowych, ale także coraz chętniej wykorzystywana przez duże sieci handlowe na zasadach współpracy B2B z REMONDIS Electrocycling jako poszerzenie zakresu usług dla swoich klientów. ELECTRO-SYSTEM bierze także w bieżącym roku udział w dialogu z Ministerstwem Klimatu i Środowiska w zakresie prac nad wdrożeniem w Polsce zapisów dotyczących rozszerzonej odpowiedzialności producenta, czyli ROP. Prace nad pakietem ustaw regulujących zagadnienia odpowiedzialności wprowadzających na polski rynek produkty w opakowaniach trwają, a przyjęcie projektu regulacji w tym zakresie określono w wykazie prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów na II/IV kwartał 2021 r. W konsekwencji implementacji nowych zasad ROP zostaną zapewne wdrożone także zmiany w obszarze sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii, jednak w chwili obecnej nie jest znany harmonogram prac nad tymi obszarami.

15. edycja konferencji o recyklingu ZSEE



↑ Wojciech Konecki, prezes APPLiA Polskiego Związku Pracodawców AGD, omówił szanse, ryzyka i wyzwania dotyczące wprowadzających sprzęt. Zwrócił uwagę m.in. na konieczność zwiększenia nakładów na edukację w zakresie wiedzy o gospodarce o obiegu zamkniętym.

W kwietniu odbyła się 15. edycja konferencji „Recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”. Ze względu na pandemię Covid-19 wydarzenie zrealizowano w formie online, co nie przeszkodziło w zapewnieniu, jak zwykle zresztą, wysokiego poziomu merytorycznego. Uczestnicy konferencji mogli nie tylko wysłuchać ciekawych wystąpień, ale również zadawać prelegentom pytania przez chat i prowadzić dyskusje w wirtualnych kularach. Spotkanie było więc ciekawą formą wymiany poglądów na temat gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

Tym razem organizatorzy postanowili skupić się na problemie braku niektórych typów odpadów, skuteczności raportowania, audytach oraz nowym prawie związanym z rozszerzoną odpowiedzialnością wprowadzających ZSEE. Wciąż palącym problemem pozostaje walka z tzw. szarą strefą. Nie brakowało więc dyskusji również na ten temat, m.in. w nawiązaniu do systemu ewidencji odpadów BDO. Poruszono również problematykę systemu edukacji środowiskowej i jego skuteczności.

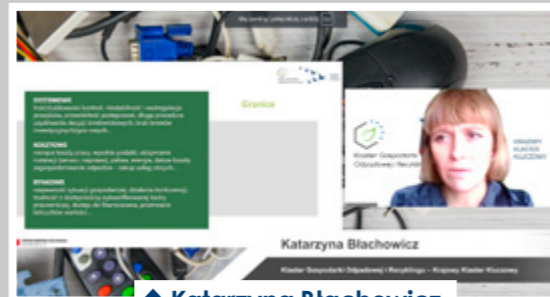
Wydarzenie zostało podzielone na trzy sesje tematyczne. Pierwsza dotyczyła aktualnego stanu i możliwości rozwoju rynku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Omówiono m.in. obowiązki międzynarodowych i krajowych wprowadzających ZSEE. O równowadze popytu i podaży na rynku ZSEE opowiadał Grzegorz Skrzypczak, członek zarządu ElektroEko Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA. W drugiej sesji spotkania omówiono wyzwania i perspektywy rynku ZSEE. Nie obyło się bez nawiązań do sytuacji pandemicznej i jej wpływu na działania organizacji związanych z gospodarowaniem zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Trzecia sesja poświęcona była przyszłości rynku ZSEE. Poruszono m.in. problematykę KGO (kosztów gospodarowania odpadami) i innych opłat, a także dyskutowano o zmieniającej się strukturze grup ZSEE oraz o nowych inwestycjach i o tym, w jakich grupach produktowych są one najbardziej potrzebne.

Organizatorami 15. edycji konferencji byli firma Abrys i związek APPLiA Polska. Patronat nad wydarzeniem objęli Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Krajowa Izba Gospodarcza oraz poseł na sejm RP – dr Andrzej Grzyb. Partnerem generalnym była Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ElektroEko SA, a partnerami REMONDIS Electrorecycling i Waste Master.

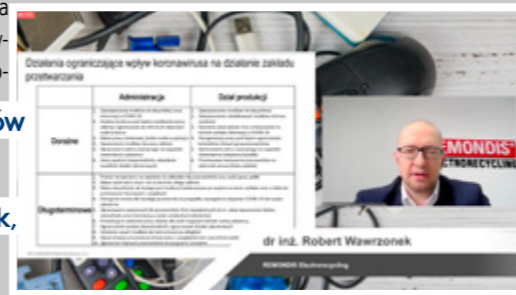
→ O funkcjonowaniu zakładów przetwarzania ZSEE w czasie pandemii koronawirusa opowiadał Robert Wawrzonek, członek zarządu REMONDIS Electrorecycling.



– Można powiedzieć, że nasza branża jest branżą sukcesu. Świadczy o tym wiele faktów. Od lat realizujemy np. zasady rozszerzonej odpowiedzialności producentów, czego nie można powiedzieć o wielu innych sektorach. W znacznym stopniu zlikwidowaliśmy szarą strefę, realizowane są także spoczywające na nas obowiązki, a elektrośmieci nie zalegają w lasach. Staramy się również o dobre prawo. Jednak obok szans są też i wyzwania dla branży. To m.in. nowi wprowadzający sprzęt poprzez internetowe platformy sprzedażowe czy ogromny wzrost dynamiki sprzedaży takich produktów jak panele słoneczne, których należy zbierać z rynku 65 proc. masy sprzedanej w danym roku – mówił Wojciech Konecki, prezes APPLiA Polskiego Związku Pracodawców AGD.



↑ Katarzyna Błachowicz, wiceprezes zarządu Kłaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu, omówiła wyzwania systemowe, kosztowe i rynkowe, jakie stoją przed zakładami przetwarzania.



„Bespoke Home” 2021 – nowa definicja projektowania



↑ Globalnemu wydarzeniu, które odbyło się w formule online, przewodniczył JaeSeung Lee, president and head w Samsung Electronics' Digital Appliances Division.

Podczas globalnego wydarzenia „Bespoke Home” 2021 firma Samsung ogłosiła wprowadzenie nowej, limitowanej edycji spersonalizowanych lodówek Bespoke, inspirowanych użytkownikami na całym świecie do tego, aby kreowali swoje własne, wymarzone wnętrza. W tym celu Samsung połączył siły z artystami Thibaudem Héremem i Andym Rementerem oraz z duńską marką Hay, którzy zaprojektowali unikalne panele lodówek Bespoke. Ta wyjątkowa współpraca, której wynikiem jest przesunięcie granic w obszarze projektowania urządzeń domowych, odzwierciedla dążenie firmy Samsung do zredefiniowania tego, jak postrzegamy sprzęty AGD.

↓ Projekty paneli frontowych autorstwa Hérema są już w sprzedaży na rynku koreańskim. Wersja z zamkiem Fontainebleau będzie dostępna w Europie w ramach edycji limitowanej.



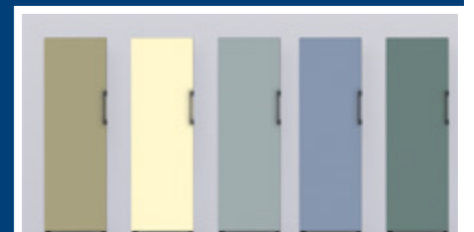
Thibaud Hérem jest francuskim artystą z wielką pasją, który specjalizuje się w ilustracjach budynków i architektury, wyróżniających się niezwykłą precyzją i szczegółowością. W ramach współpracy z Samsungiem artysta wybrał trzy szczególnie ważne dla siebie ilustracje, które ozdobiły front lodówki Bespoke. Przedstawiają one Chateau de Fontainebleau – budynek niezwykle istotny dla francuskiej sztuki i kultury, panoramę Londynu, którą Hérem narysował w 150. rocznicę otwarcia londyńskiego metra, a także katedrę Notre Dame w Paryżu jako przykład niesamowitej architektury, która przetrwała wieki. Projekty paneli autorstwa Hérema są już w sprzedaży na rynku koreańskim. Wersja z zamkiem Fontainebleau będzie dostępna w Europie w ramach edycji limitowanej.

Drugi ze wspomnianych artystów – Andy Rementer to działający w USA pop-artowy twórca, znany z rozpoznawalnych, bardzo kolorowych projektów, realizowanych dla międzynarodowych marek. Dla linii Bespoke Rementer stworzył trzy projekty. Pierwszy z nich, noszący tytuł „Together”, obrazuje różnorodność, komunikację ponad podziałami etnicznymi i pokój. Drugi – „City” – to scena z gwarne go, kolorowego miasta pełnego życia i ruchu. Ostatni projekt pochodzi z kolekcji „Portraits” i ilustruje skojarzenia z jedzeniem i pićciem, przedstawiając zadumaną twarz osoby delektującej się napojem.



↑ Opracowany przez Rementera projekt paneli Bespoke o nazwie „Together” będzie dostępny w USA.

Wersje kolorystyczne stworzone przez duńską lifestyle'ową markę Hay na potrzeby linii Bespoke to Cream, Squama, Dusty Blueberry, Artichoke i Cabbage.



↑ Wersje kolorystyczne stworzone przez duńską lifestyle'ową markę Hay na potrzeby linii Bespoke to Cream, Squama, Dusty Blueberry, Artichoke i Cabbage.

Duńska marka lifestyle'owa Hay, założona przez tytułowych dyrektorów kreatywnych Mette i Rolf Hayów, chętnie angażuje się we współpracę z najlepszymi projektantami swojego pokolenia z całego świata. W ramach współpracy z Samsungiem, specjalnie z myślą o panelach Bespoke, twórcy marki Hay opracowali pięć nowych kolorów, zainspirowanych naturą i nieprzetworzonymi produktami spożywczymi.



Amica
for living

**Funkcjonalne
i praktyczne
chłodziarki jednodrzwiowe**

Kupując jednodrzwiową chłodziarkę możemy wybierać spośród wielu urządzeń zróżnicowanych pod względem gabarytów, funkcji i parametrów technicznych. Tego typu sprzęt może być w kuchennej aranżacji doskonałym uzupełnieniem wolnostojącej zamrażarki i stworzyć wraz z nią pojemną strefę do przechowywania żywności.

Chłodziarki jednodrzwiowe to, wbrew pozorom, niezwykle różnorodna grupa sprzętowa. Wśród nich dostępne są zarówno kilkudziesięcio-, jak i kilkusetlitrowe modele, a tym samym różniące się pod względem gabarytów. Kupując taką chłodziarkę możemy wybierać spośród wielu urządzeń różniących się wykorzy-



AMICA FC1224.4

stwanymi rozwiązaniami technicznymi i funkcjonalnością. Chłodziarki, jak sama nazwa wskazuje, jedynie chłodzą żywność i nie mają możliwości jej zamrażania. Ewentualnie mogą być wyposażone w komorę niskich temperatur o niewielkiej pojemności. W niej przez krótki czas



SIEMENS KS36VVIEP



Fot. Samsung

W modelach firmy Samsung stosowane jest rozwiązanie Metal Cooling – metalowe wykończenie tylnej ścianki. Pozwala to utrzymywać właściwą, stabilną temperaturę w każdej części chłodziarki.

możemy przechowywać mocniej schłodzone produkty. Kompaktowe modele chłodziarek mogą być wyposażone w niewielki, zaledwie kilkunastolitrowy zamrażalnik. Doskonałą „towarzyszką” takiej chłodziarki może być np. jednodrzwiowa zamrażarka szufladowa. Dzięki temu możemy stworzyć zestaw przypominający klasyczny model side by side. Decydując się na dwa lub więcej urządzeń chłodniczych i ustawiając je obok siebie w kuchennej aranżacji, możemy zbudować funkcjonalną, niemal niewidoczną z zewnątrz strefę do przechowywania żywności.

Różnorodna pojemność

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o wyborze konkretnego modelu chłodziarki jednodrzwiowej jest jej pojemność. Z drugiej strony ta jest różna w zależności od wymagań użytkownika. Wielu twierdzi, że im większa chłodziarka, tym lepiej. Taką odpowiedź ma znaczenie, jeśli ma z niej korzystać wielu domowników lub po prostu chcemy przechowywać dużą ilość produktów.

W przeciwnym razie duża chłodziarka może okazać się bezużyteczna – będzie jedynie zużywać więcej energii elektrycznej. Radzimy więc dobrać pojemność sprzętu przede wszystkim do liczby użytkowników. Im więcej domowników, tym więcej przestrzeni powinniśmy zapewnić chłodzonemu produktom. Z drugiej strony, jeśli użytkownik przechowuje dużą ilość jedzenia w małej chłodziarce, wówczas sprzęt nie tylko pracuje nieskutecznie, ale przede wszystkim nieekonomicznie.

System No Frost

W chłodziarkach jednodrzwiowych, choć w modelach kompaktowych rzadziej, dostępny jest najczęściej system No Frost. Rozwiązanie to jest receptą na osadzanie się szronu. Polega na zapewnieniu we wnętrzu chłodziarki stałego ewakuacyjnego obiegu powietrza. W ten sposób urządzenie pozbawia się wilgotności, która jest odparowana poza komorę chłodzenia. Ponieważ powietrze jest suche, nie ma moż-

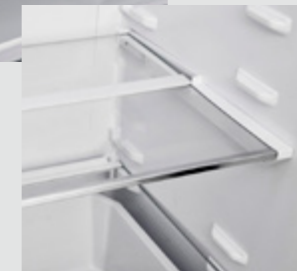
trzu chłodziarki stałego ewakuacyjnego obiegu powietrza. W ten sposób urządzenie pozbawia się wilgotności, która jest odparowana poza komorę chłodzenia. Ponieważ powietrze jest suche, nie ma moż-



VESTFROST VR-FF375-2HOD

Elegancki design i nowoczesne funkcje w modelu marki Vestfrost

Czy chłodziarka może zadbać o jakość przechowywanych w niej produktów? Urządzenia marki Vestfrost to potrafią! Doskonałym tego dowodem jest model VR-FF375-2HOD. Znajdziemy w nim m.in. szufladę z regulacją wilgotności, idealną do przechowywania warzyw i owoców. Zastosowany filtr Maxi Fresh redukuje poziom etylenu, który naturalnie uwalniana się z roślin w procesie dojrzewania, ale negatywnie wpływa na warzywa i owoce, przyspieszając ich starzenie się. Do dyspozycji użytkownika jest ponad-



to pięć praktycznych szklanych półek w komorze chłodzenia i pięć kolejnych na drzwiach. Jedna z półek chłodziarki jest składana (dzięki teleskopowej konstrukcji vShelf). Pozwala to wygodnie zmieścić np. wysoki dzbanek z napojem.

Dostępna jest też tzw. komora zero. Jej zadaniem jest utrzymywanie optymalnego poziomu wilgotności oraz temperatury, dzięki czemu możemy znacznie dłużej przechowywać świeże produkty, bez potrze-

by zamrażania czy rozmrażania. Doskonale sprawdzi się w wypadku tych artykułów, które psują się szybko, jak mięso czy ryby.

Vestfrost, jako renomowany producent winiarek, doskonale zdaje sobie sprawę z tego, że wino potrzebuje odpowiednich warunków do przechowywania. Chłodziarka została więc wyposażona w specjalne miejsce, które można przeznaczyć właśnie na butelki z winem, jednocześnie nie zajmując dużo cennej przestrzeni wewnątrz urządzenia.

Wnętrze chłodziarki ma 390 l pojemności. Jest podświetlane po bokach energooszczędnymi LED-ami. Wygodną obsługę urządzenia zapewnia panel dotykowy Touch Control. Roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 121 kWh. Poziom hałas wytwarzanego podczas pracy urządzenia to 40 dB.

Fot. Vestfrost (x2)

Czujniki temperaturowe

Modele niektórych producentów mogą być wyposażone w specjalne czujniki pozwalające na monitorowanie parametrów pracy chłodziarki. Tego typu rozwiązanie znacznie podnosi komfort użytkownika sprzętu, zwiększa wydajność chłodzenia, a dodatkowo pozwala utrzymać prawidłowe warunki do przechowywania żywności. Czujniki bez przerwy kontrolują nawet najmniejsze wahania temperatury – zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz urządzenia. Specjalny układ elektroniczny dostarcza odpowiednie sygnały do sprężarki czy silnika wentylatora, aby jak najszybciej urządzenie mogło zareagować na zmiany, które mogą nastąpić np. po otwarciu drzwi. Układ czujników odpowiada również za automatyczną regulację temperatury, a więc nie ma konieczności manualnego jej ustawiania np. za pomocą dotykowego panelu sterowania.



CONCEPT LTR3047bc

Chłodziarka z jonizacją

Niektóre modele chłodziarek wyposażane są w systemy jonizacji. Proces ten polega w praktyce na odrywaniu elektronów od atomu. Dzięki temu, obojętny atom staje się dodatni, co w środowisku naturalnym przyczynia się do utrzymania czystości powietrza na właściwym po-

ziomie. W zamkniętym środowisku, jakim jest komora chłodzenia, żywność narażona jest na działanie bakterii i wirusów. Jonizację stosuje się przede wszystkim do uniemożliwienia 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.

Głośność pracy chłodziarki

Chłodziarka wykorzystywana zwłaszcza w kuchni otwartej na salon, powinna pracować stosunkowo cicho. Warto pamiętać, że urządzenie, choć jest ciągle włączone, największy hałas emi-

SAMSUNG RR39M7145S9

liwości, aby gromadził się lód. Oprócz tego, dzięki mniejszej wilgotności, żywność dłużej zachowuje świeżość. Produkty takie jak mięso owoce, warzywa czy ryby warto jednak przechowywać w opakowaniach lub specjalnych strefach (np. w szufladach), ponieważ No Frost może „wyciągać” z nich wilgoć i powodować wysychanie.

W jednodrzwiowych chłodziarkach niezwykle praktycznym rozwiązaniem są różnego typu szuflady. Dzięki nim możemy wygodnie i w odpowiednich warunkach przechowywać m.in. warzywa i owoce, a także mięso czy wędliny.



Fot. Amica



Fot. Siemens

Fot. Gorenje



Fot. Samsung



Fot. Amica

Chłodziarki, wraz z odpowiednimi jedno-drzwiowymi zamrażarkami, w kuchennej aranżacji mnogą stworzyć funkcjonalny zestaw do przechowywania żywności, przypominający konstrukcyjnie dużą lodówkę typu side by side.

Stosując się do zasady „im wyżej, tym cieplej”, najwyżej ustawiamy produkty potrzebujące nieco wyższej temperatury, np. produkty mleczne, ale także powidła czy dzemy. Dzięki wyższym temperaturom rozwijają się bezpieczne dla zdrowia bakterie w nich zawarte (np. probiotyczne). Środek jest idealnym ob-

szarem dla produktów o krótkim okresie przydatności do

czasu 0,5–1 °C. Wyższe wahania mogą zaburzyć proces przechowywania żywności, dlatego należy wybierać sprawdzone modele chłodziarek, które są w stanie zagwarantować tę stabilność. W zależności od producenta komory i wykorzystywanych w niej rozwiązań, mogą one przybierać różne nazwy, ale spełniają podobną funkcję.

Funkcja superchłodzenia

Częste otwieranie chłodziarki, dokładanie nowych produktów (zwłaszcza po zakupach) sprawia, że poziom temperatury w jej wnętrzu nieustannie się waha. Praktycznym rozwiązaniem, które spotkamy już niemal u wszystkich producentów, jest tzw. superchłodzenie. Sprawdza się ono doskonale w sytuacji kiedy do komory chłodzącej włożymy dużą ilość świeżych produktów. Są one szybko schładzane, a kiedy temperatura uzyska swój stały poziom, funkcja jest automatycznie wyłączana.

Prawidłowe układanie produktów

Odpowiednio umieszczając dany produkt w komorze chłodzenia możemy przedłużyć czas jego przechowywania.

Tryb Eco i funkcja Wakacje

Co zrobić z chłodziarką, która niepotrzebnie będzie pracować w czasie, gdy nie będzie nikogo w domu? Bez obaw, producenci wyposażają urządzenia w specjalne funkcje lub tryby, które zdecydowanie zmniejszają koszt pracy urządzenia. Mowa przede wszystkim o trybie Eco lub funkcji Holiday (wakacje). W obu przypadkach, praca urządzenia oraz koszty energii elektrycznej zostają zminimalizowane. Trybu „Eco” można używać bez względu na to, czy jesteśmy w domu, czy też wyjechalismy na kilka dni lub tygodni. Celem tej funkcji jest zminimalizowanie poboru prądu. Po naciśnięciu odpowiedniego przycisku urządzenie zwiększa wartości temperatury w komorze chłodniczej o kilka stopni. Temperatura chłodzenia po włączeniu funkcji Wakacje wzrasta z ok. 4 do nawet 15 °C. Użytkownicy jednak powinni wiedzieć, że



GORENJE R6192LB



AMICA FM050.4

w czasie wyjazdu lub nieobecności należy wyjąć wszelkie otwarte produkty spożywcze, aby po powrocie nie zastać pleśni w komorze.

Stęrowanie chłodziarką

Dziś w nowoczesnych, pojemnych chłodziarkach jedno-drzwiowych coraz rzadziej spotkać możemy sterowanie mechaniczne. Zwykle jest to pokrętko, które umożliwia regulację temperatury, z jaką ma pracować urządzenie. Największą zaletą tego rozwiązania jest łatwość obsługi, jednak nie daje ono dużych możliwości w kwestii zarządzania pracą urządzenia. Podobnie jest z przyciskami mechanicznymi. Znacznie większe możliwości daje sterowanie elektroniczne, którego wyróżniamy dwa główne rodzaje. Pierwszy z nich to przełączniki współpracujące ze wskaźnikami diodowymi. Drugi to wykorzystanie wyświetlacza LCD, który może być umieszczony np. na drzwiach urządzenia. Jest to duża zaleta, ponieważ podczas regulacji parametrów nie trzeba otwierać lodówki, tym samym nie

wpływamy na temperaturę jej wnętrza, a urządzenie oszczędza energię.

Oświetlenie wnętrza chłodziarki

Na zużycie energii przez chłodziarkę wpływa też rodzaj zastosowanego w niej oświetlenia. Tradycyjne żarówki nie tylko pobierały więcej energii, ale część z niej oddawały w postaci ciepła, które wpływało na temperaturę we wnętrzu lodówki. Dlatego obecnie jako źródło światła stosowane

są najczęściej diody lub listwy LED. Mają one dużą sprawność energetyczną i mogą emitować światło o bardziej naturalnej barwie. Dodatkowo niewielkie rozmiary dają producentom swobodę w aranżacji i umiejscowieniu oświetlenia. Ważną zaletą jest również trwałość LED-ów, szacowana na dziesiątki tysięcy godzin.

Jednodrzwiowe chłodziarki do wina

Do wyjątkowych chłodziarek jednodrzwiowych należą winiarki. Jednym z najważniejszych parametrów winiarki, niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z modelem wolnostojącym, czy do zabudowy, jest jej pojemność. Może ona być podawana w litrach, ale najczęściej – ze względów praktycznych – mierzymy ją w prosty sposób, bo podając liczbę butelek (o pojemności 0,75 l), jaką możemy zmieścić w jej wnętrzu. Pojemność mniejszych modeli to zaledwie kilka czy kilkanaście butelek. Urządzenia podblatowe mieszczą ich zwykle nieco po-



MIELE KS 28463 D BlackBoard

Praktyczny model firmy MPM

Polski producent AGD dynamicznie rozwija segment urządzeń chłodniczych. W ostatnim czasie oferta firmy MPM powiększyła się o pojemny model MPM-387-CJF-22 z wydajnym i cichym kompresorem inwerterowym. Ta jednodrzwiowa chłodziarka została wyposażona w odporną na zabrudzenia obudowę Full Metal Body, ergonomiczny uchwyt Easy Handle oraz dotykowy panel sterowania z funkcją blokady. Nie zabrakło również alarmu otwartych drzwi. Dzięki rozwiązaniu Full No Frost przechowywana żywność nie pokrywa się warstwą lodu i nie przywiera do innych produktów. Model MPM-387-CJF-22 ma pojemność 355 l przy 60 cm szerokości, 185 cm wysokości i 70 cm głębokości. O utrzymanie odpowiedniej temperatury we wnętrzu urządzenia pomaga zadbać system czujników Smart Sensors oraz system chłodzenia Multi Air Flow. Na uwagę zasługują ponadto funkcje: Super (szybkiego chłodzenia), Eco (oszczędności energii) i Holiday (stałej temperatury).



Model MPM-387-CJF-22 na wyposażeniu ma 3 przestronne i łatwe do wysuwania szuflady w tym Chiller Box (komorę świeżości do przechowywania mięsa i ryb) oraz Fresh Box (komory z regulacją wilgotności na warzywa i owoce). Wnętrze chłodziarki skrywa ponadto 4 półki ze szkła hartowanego, specjalną półkę na butelki i 4 balkoniki na drzwiach. Podświetlane jest energooszczędnymi LED-ami, co ułatwia codzienne korzystanie z urządzenia.

Warto dodać, że chłodziarka MPM-387-CJF-22 wraz z zamrażarką MPM-304-ZF-12 firmy MPM może stworzyć w domowej kuchni praktyczny system typu side by side. Co ważne, użytkownik ma możliwość dopasowania kierunku otwarcia drzwi do własnych preferencji i miejsca ustawienia chłodziarki w pomieszczeniu.



Fot. Amica

Modele jednodrzwiowe to zwykle urządzenia tzw. bezszronowe, co ułatwia m.in. utrzymanie ich w czystości. W zależności od producenta rozwiązanie to może mieć nieco inną nazwę (np. Total No Frost w modelu marki Amica), jednak spełnia podobną funkcję.

CHŁODZIARKI

Temat numeru!



Fot. Bosch

Komora chłodzenia w urządzeniach jednodrzwiowych zapewnia wygodne i bezpieczne przechowywanie żywności na co dzień.

nad 30. Z kolei duże, profesjonalne winiarki umożliwiają przechowywanie nawet do 200 standardowych butelek wina.

Pojemność liczona w butelkach jest też ściśle powiązana z gabarytami takiej chłodziarki. Niektóre małe winiarki można z powodzeniem ustawić na kuchennym blacie, a w trakcie spotkania nawet na stole. Te największe i najpojemniejsze winiarki mają natomiast nawet ok. 2 m wysokości i w domowym wnętrzu zajmują mniej więcej tyle miejsca co standardowa chłodziarkozamrażarka.

W trosce o czystość chłodziarki

Wnętrze komory chłodzenia powinno być wyjątkowo czyste i zadbane, przechowujemy w nim bowiem produkty żywnościowe. Przed czyszczeniem warto zadbać o bezpieczeństwo. Powinniśmy bezwzględnie wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej. Po opróżnieniu urządzenia schłodzone produkty należy włożyć np. do miski lub przechować w zimnym miejscu. Można również położyć na nich wkłady chłodzące, które przez kilka godzin utrzymają temperaturę. Do mycia komory chłodzenia zaleca się użycie ciepłej wody z dodatkiem niewielkiej ilości neutralnego płynu na bazie mydła. Można stosować płyn do mycia naczyń, jednak nie zaleca się stosowania środków czyszczących, które zawierają drobiny piasku ani substancji na bazie rozpuszczalników, chloru czy kwasów. Mlecz-



MPM MPM-131-CJ-18/AA



SAMSUNG RR39M7565B1

ka w koncentracji nie są również zalecanymi środkami, ponieważ mogą zniszczyć delikatną strukturę wnętrza lodówki. Przede wszystkim warto stosować specjalistyczne środki do mycia lodówek, sprzedawane w autoryzowanych serwisach producentów. W ich składzie oprócz sprawdzonych substancji powierzchniowoczących są także takie, które absorbują nieprzyjemne zapachy lub minimalizują powstawanie odcisków palców. Wszystkie półki oraz balkoniki warto wyciągnąć, ponieważ pomiędzy szynami (prowadnicami) gromadzi się również brud. Pragmatycy mogą wykorzystać wannę lub kabinę prysznicową do mycia wszystkich zdemontowanych systemów półek i balkoników. Wanna może być również praktycznym rozwiązaniem do sterylnej wyparzenia półek.



AMICA FC3616.3DFX

ików czy butelek). W chłodziarce znajdziemy także pojemnik na warzywa i owoce, a także praktyczną, metalową półkę. Jej odpowiednio wyprofilowany kształt sprawia, że utrzyma ona butelki na swoim miejscu, a przy okazji ułatwi nam optymalne wykorzystanie przestrzeni w komorze chłodziarki. Półkę możemy też złożyć i schować lub wyjąć, jeśli aktualnie jej nie używamy. Model FC3666.3DFCZMX ma również funkcję superchłodzenia i energooszczędne oświetlenie LED. Nie zabrakło również funkcji Wakacje, która pozwala zmniejszyć ilość energii elektrycznej zużywanej przez urządzenie podczas naszej dłuższej nieobecności w domu. Do obsługi urządzenia wykorzystywany jest intuicyjny panel dotykowy SensorControl. Pojemność modelu FC3666.3DFCZMX to 370 l.



Fot. Amica (x2)

Pojemna chłodziarka z Total No Frost marki Amica

System Total No Frost w chłodziarce odpowiada za stałą kontrolę wilgotności i przedłuża świeżość produktów. Tego typu rozwiązania nie zabrakło również w jednodrzwiowym modelu FC3666.3DFCZMX firmy Amica. Urządzenie wykorzystuje ponadto technikę CoolBalance, która pozwala utrzymać stabilny poziom temperatury we wnętrzu chłodziarki. Specjalna metalowa płytka na tylnej ścianie komory chłodzenia sprawia, że jest ona mniej podatna na wahania temperatury spowodowane otwieraniem drzwi. Takie rozwiązanie nie tylko lepsza dbałość o świeżość produktów dzięki stabilnej temperaturze, ale także oszczędność energii i bez wątpienia bardzo estetyczne wykończenie wnętrza. Urządzenie zostało wyposażone m.in. w system FlexiShelf (z regulowanymi półkami). Ma też 5 praktycznych balkoników na drzwiach (do przechowywania małych produktów, sło-

MPM



W parze czy solo?

W przypadku chłodziarki MPM-387-CJF-22 i zamrażarki MPM-304-ZF-12 nie musisz decydować od razu.

Chłodziarka MPM-387-CJF-22 w zestawie z zamrażarką MPM-304-ZF-12 pozwala stworzyć pełnowymiarowy i funkcjonalny zestaw Side by Side.

Każda z nich doskonale spełni swoją rolę także solo. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technologicznym oraz wydajnemu i cichemu kompresorowi inwerterowemu, to **dobry wybór na lata.**

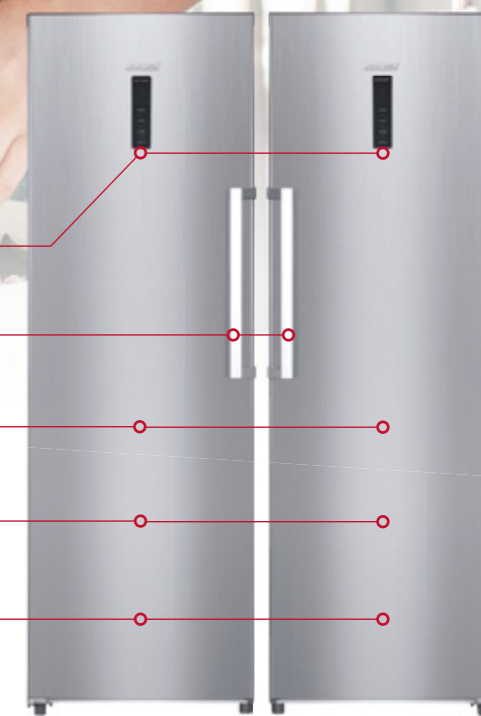
panel dotykowy

uchwyty „Easy Handle”

czujniki „Smart Sensors”

obudowa „Full Metal Body”

kompresor inwerterowy



MPM-304-ZF-12 MPM-387-CJF-22



CONCEPT. Pralka PP6506s

Pranie w wersji slim

Oferta sprzętu pralniczego firmy Concept powiększyła się o model PP6506s. Jest to pralka w wersji slim, a więc charakteryzująca się zmniejszoną głębokością. Dzięki temu doskonale sprawdzi się nawet w mniejszych pomieszczeniach czy też wnękach.



Urządzenie ma 85 cm wysokości i zaledwie 42 cm głębokości. Zostało wyposażone w trwały bęben wykonany ze stali nierdzewnej, który pomieści 6-kilogramowy załadunek. Maksy-

malna prędkość wirowania bębna to 1000 obr./min. Parametr ten można dostosować do własnych potrzeb i rodzaju pranych tkanin. Wśród programów prania dostępny jest m.in. program antyalergiczny (z dodatkowym płukaniem gorącą wodą). Dzięki niemu pozostałości detergentów wykorzystywanych podczas prania, które mogłyby powodować alergię, są skutecznie usuwane z tkanin. Program ten sprawdzi się również podczas prania ubrań dziecięcych. Model PP6506s wykorzystuje tzw. automatykę wagową – przed rozpoczęciem prania automatycznie ustala masę załadunku i na podstawie tego parametru oblicza optymalny czas prania. Pozwala to znacznie zaoszczędzić wodę i energię elektryczną. Nie zabrakło także funkcji prania połowy załadunku, która skraca czas pracy urządzenia, a tym samym również dba o finan-



se właściciela. Użytkownik ma ponadto możliwość dopasowania czasu działania pralki do własnych potrzeb. Może opóźnić start tak, aby model PP6506s skończył pranie o odpowiedniej godzinie, np. na czas jego powrotu z pracy do domu czy porannego wstawania. Urządzenie wyposażone jest w automatyczny system ochrony przed zalaniem, który monitoruje poziom wody we wnętrzu pralki. W wypadku wystąpienia usterki pompa odpływowa włącza się automatycznie i zapobiega wyciekowi wody.

BOSCH. Pralkosuszarka WNA14400EU

Pranie i suszenie za jednym zamachem

Należący do innowacyjnej Serie | 6 firmy Bosch model WNA14400EU to pralkosuszarka, która spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Suszy również skutecznie jak pierze, a dodatkowo redukuje zagniecenia.

Model WNA14400EU dzięki funkcji Wash & Dry może za jednym razem uprać i wysuszyć nawet 6-kilogramowy załadunek lub wyprać do 9 kg na raz. Dzięki ciągłemu pomiarowi wilgotności system AutoDry automatycznie wykrywa, kiedy pranie jest suche, aby zagwarantować precyzyjne i delikatne suszenie. Doskonale dobrane programy prania i suszenia dla każdego rodzaju tkanin zapewniają najlepsze rezultaty za każdym razem. Dzięki specjalnemu programowi, podczas którego do bębna emitowana jest para, ubrania są w delikatny sposób odświeżane. Wilgotne i gorące środowisko, jakie jest wytwarzane w bębnie, pozwala rozluźnić włókna tkanin, dzięki czemu zagniecenia są skutecznie redukowane. Oprócz tego przepływ ciepłego powietrza umożliwia odświeżenie ubrań, usuwając z nich niepożądane zapachy. W urządzeniu firmy Bosch zastosowano ponadto funkcję SpeedPerfect. Zo-



stała ona opracowana z myślą o dniach, w których liczy się każda chwila. Dzięki niej można skrócić czas prania nawet o 65 proc., zależnie od wykorzystywanego programu prania i jego czasu trwania. Opcja może być wykorzystana w połączeniu z większością programów, niezależnie od wielkości załadunku oraz rodzaju tekstyliów. Na przykład, wybierając program Mix z opcją SpeedPerfect, można wyprać do 4 kg wsadu różnych tekstyliów w zaledwie 41 min. W modelu WNA14400EU nie zabrakło systemu AquaStop, który zapewnia ochronę przed zalaniem przez cały czas eksploatacji pralkosuszarki. Urządzenie ma również funkcję dokładania prania już po rozpoczęciu cyklu.



Żyj zdrowo #LikeABosch



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

XXL
60+10 cm



**Kompaktowe
i funkcjonalne
kuchенki elektryczne**

Do zalet tych kompaktowych urządzeń możemy zaliczyć m.in. mobilność i wygodę użytkownika. Wiele kuchenek elektrycznych dostępnych na rynku nie ustępuje pod względem dostępnych funkcji i rozwiązań technicznych standardowym płytom grzejnym do zabudowy kuchennej.

Choć na rynku zdarzają się bardziej złożone konstrukcje, to kompaktowe kuchенki elektryczne mają zazwyczaj jedno lub dwa pola grzejne. Przekłada się to na mniejsze gabaryty urządzenia. Przenośne płyty grzewcze, nazywane przez wielu producentów kuchenkami przenośnymi, to wyjątkowo mobilne urządzenia. Można je zabrać ze sobą w podróż, a niektóre nawet spakować do biwakowego plecaka. Co ważne, można je także położyć na blacie kuchennym, szczególnie w mniejszych kuchniach.



GORENJE ICE2000SP

w tym dziwnego, płyty wykorzystujące indukcję to najefektywniejszy dziś sposób gotowania. Rozwiązania w nich stosowane sprawiają, że gotowanie jest nie tylko bezpieczne, ale przede wszystkim wygodne i intuicyjne. Wśród zalet należy wymienić stosunkowo krótki czas nagrzewu, aspekty ekonomiczne (oszczędność energii elektrycznej), błyskawiczne reagowanie na zmianę poziomu mocy i łatwość utrzymania w czystości. Atutem jest też nowoczesne wzornictwo.

Gabaryty kuchенki

Ważnym parametrem przy wyborze kuchенki elektrycznej jest jej rozmiar. Modele z jednym polem grzejnym mogą mieć niewiele ponad 30 cm szerokości i 30 cm głębokości. Z kolei konstrukcje dwupolowe charakteryzują się szerokością od ok. 45 do ok. 60 cm. Wysokość kuchenek jest podobna, niezależnie od liczby palników, i zwykle nie przekracza 10 cm. Dzięki temu nawet dużą kuchenkę elektryczną zmieścimy do bagażnika i możemy zabrać ze sobą, np. na kemping.



RAVANSON HP-7010S

Ogromną korzyścią spośród wyżej wymienionych jest niewątpliwie czas podgrzania potrawy, który jest zdecydowanie krótszy, choćby w porównaniu do modeli gazowych. Dzieje się tak z prostej przyczyny: proces gotowania rozpoczyna się w momencie, gdy na włączonym polu stanie naczynie z ferromagnetycznym dnem. Wtedy podgrzewa się jedynie dno naczynia, a nie cała płyta.

Panel sterowania

Klasyczne modele elektryczne wyposażone są w pokrętkę, podobnie jak kuchенki gazowe. Z kolei konstrukcje indukcyjne mają wbudowane, podob-



CONCEPT VE3025

nie jak indukcyjne płyty do zabudowy, wygodne w obsłudze panele dotykowe. Dzięki temu możemy jednym ruchem palca regulować moc dostępnych pól grzewczych czy wybrać funkcje dodatkowe. Sensorowe panele zawierają takie elementy jak włącznik urządzenia, blokada sterowania, a także kilkustopniowa regulacja mocy. Owa regulacja występuje częściej w opcji „plus/minus”.

Wolnostojące kuchенki indukcyjne

Wśród użytkowników kuchenek elektrycznych dużą popularnością cieszą się modele indukcyjne. Nic

Należy jednak pamiętać, że indukcyjna kuchенka elektryczna wymaga naczyń z dnem ferromagnetycznym. Niekoniecznie muszą być to wielkie, ciężkie i drogie garnki. Najistotniejsze, aby były do tego celu przystosowane. Na płycie indukcyjnej, niestety, nie będą działały naczynia wykonane z blachy emaliowanej czy stali nierdzewnej.

Moc stref grzejnych

Moc stref określa, z jaką mocą muszą pracować pola grzewcze, żeby przekazać optymalne ciepło umieszczonym na nich naczyniom. W wypadku kuchenek elektrycznych producenci podają często całkowitą moc urządzenia. Może ona wynosić – zależnie od modelu – od ok. 1 kW do nawet 3,5 kW. Ma to związek również z rozmiarem pól grzejnych do-



CAMRY CR 6511



CAMRY CR 6505

stępnym na powierzchni kuchenki. Często mają one średnicę 19 cm, choć zdarzają się także modele z dużo mniejszymi polami.

Sygnalizacja dźwiękowa lub świetlna

Kiedy urządzenie działa, zwykle sygnalizuje to świetlnie, np. przez włączenie odpowied-



TCL 34P2

niej diody kontrolnej. Dzięki temu nie poparzy się przez przypadek. Dodatkowo w mode-



Jedno pole – wiele możliwości



Jednopalnikowa kuchenka indukcyjna to funkcjonalne wyposażenie kuchni w wersji mini. Może służyć do odgrzewania lub przygotowania posiłków niewymagających równoczesnego wykorzystania dwóch garnków lub patelni. Kuchenka AD 6513 marki Adler, wyposażona w pole grzejne o średnicy 19 cm, może być też

luch elektrycznych takie sygnalizację alarmową użytkownika również wtedy, kiedy włączamy lub wyłączamy urządzenie, a nawet wtedy, kiedy wykryją błędy – m.in. gdy na powierzchnię wykipi ciecz lub panel sterowania zostanie zakryty jakimś przedmiotem, np. gorącym garnkiem.

Rozpoznawanie obecności naczynia

Wśród dostępnych na rynku indukcyjnych kuchenek elektrycznych znajdziemy również urządzenia, które automatycznie wykrywają obecność postawionego naczynia. Może być tutaj wykorzystywany detektor, który zainstalowany jest w polu indukcyjnym. Odpowiada on za rozpoczęcie lub zatrzymanie

W kuchenkach elektrycznych, w zależności od konstrukcji płyty grzewczej, sterowanie może odbywać się za pomocą pokręteł lub panelu dotykowego.



Fot. Camry



traktowana jako opcja awaryjna, na czas niedostępności głównej kuchenki, może również stać się stałym wyposażeniem, np. domku letniskowego, niewielkiej kuchni, wynajmowanego pokoju lub innego pomieszczenia. Urządzenie umożliwia regulację mocy grzania na dwa sposoby – przez ustawienie oczekiwanej temperatury lub mocy. Ma również funkcje podgrzania, szybkiego gotowania oraz wyłącznika czasowego. Kuchenka wyposażona jest w opcję zabezpieczenia przed dziećmi. Najważniejsze parametry pracy sprzętu prezentowane są na wyświetlaczu LCD. Moc urządzenia to 2000 W.

Fot. Adler (x2)



RAVANSON HP-7020B

nie pracy pola grzewczego, kiedy użytkownik postawi na płycie garnek lub go zdejmie. Oprócz dużego komfortu użytkowania można również mówić w tym miejscu o oszczędności, nie tracimy bowiem czasu ani energii elektrycznej. Kiedy stawiamy garnek na takiej płycie, detektor wykryje to i samoczynnie włączy określony obszar.

Bezpieczeństwo kuchenek indukcyjnych

Ważną zaletą indukcyjnych kuchenek elektrycznych jest bezpieczeństwo ich użytkowania. W płycie indukcyjnej pole grzewcze nie nagrzewa się w takim stopniu jak w płycie ceramicznej czy w płycie gazowej. Po odstawieniu naczynia pozostaje ono chłodne lub letnie, co w znacznym stopniu zmniejsza ryzyko poparzenia i ułatwia czyszczenie płyty nawet w trakcie pracy (np. w przypadku wykipienia czegoś).



Fot. Gorenje



Fot. MPM

Wśród kompaktowych kuchenek elektrycznych nie brakuje nie tylko funkcjonalnych, ale i designerskich modeli.



ELDOM P100 HIIT

Dwa pola grzejne – wygoda użytkowania i funkcjonalność

Kuchenka indukcyjna to energooszczędne rozwiązanie, pozwalające gotować szybko i sprawnie. Tego typu modelem jest dwupolowy MKE-13 firmy MPM, który ma solidnie wykonaną płytę ceramiczną, wyposażoną w funkcję automatycznego wykrywania obecności naczyń. Obydwa pola grzejne tego urządzenia mają średnicę 19 cm, przy czym jedno z nich ma moc maksymalną 1800 W, a drugie 1300 W. Producent zaleca wykorzystanie naczyń o średnicy od 11 do 24 cm. Kuchenka została wyposażona w funkcję timera, co pozwala na wyłączenie danego pola po upływie zaprogramowanego czasu (do 0 do 180 min). Urządzenie doskonale sprawdzi się w małej kuchni, a także jako dodatkowy sprzęt do gotowania lub na wakacyjne wyjazdy – do

przyczepy kempingowej lub domku letniskowego. Jest niewielka, a do tego łatwa w transporcie i utrzymaniu w czystości. Urządzenie charakteryzuje się mocą 3100 W. Nie musimy się martwić, że dziecko przypadkowo uruchomi płytę grzejną, ponieważ ku-



Fot. MPM



MPM MKE-06

Blokada rodzicielska

Tego typu rozwiązanie spotykane jest nie tylko w płytach do zabudowy, ale także w kuchenkach elektrycznych. Zazwyczaj na panelu sterowania jest dodatkowa opcja, która po przytrzymaniu przycisku przez kilka sekund lub po włączeniu z innym przyciskiem (kombinacja dwóch funkcji) dezaktywuje działanie panelu sterowania. Wtedy niemożliwa będzie zmiana parametrów pracy czy wyłączenie lub włączenie urządzenia.

Co więcej, pozostała część płyty pozostaje również chłodna, co czyni jej użytkowanie jeszcze bezpieczniejszym. Jednak nie tylko konstrukcja płyty wpływa na jej komfortowe użytkowanie. Są to również różnego rodzaju zabezpieczenia i rozwiązania, które w znacznym stopniu podnoszą komfort użytkowania. Wszelkiego rodzaju systemy, czujniki zabezpieczające sprawiają, że możemy cieszyć się dużą funkcjonalnością i wygodą. Jednymi z popularniejszych rozwiązań są blokady uruchomienia. Warto zwracać uwagę na tego typu udogodnienia, ponieważ ułatwiają one późniejszą pracę w kuchni.



MPM MKE-12

chenka MKE-13 ma blokadę zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem, którą możemy wygodnie aktywować za pośrednictwem dotykowego panelu sterującego. To nie wszystko – nawet jeżeli zapomnimy o tej funkcji, po 5 sekundach bezczynności urządzenie automatycznie się wyłączy. Co więcej, jeżeli odstawimy naczynie z powierzchni grzejnej, kuchenka zasygnalizuje to dźwiękiem, a następnie przejdzie do trybu czuwania (60 sekund).

Kuchenka indukcyjna MPM MKE-13 została wyposażona w lampki kontrolne, które sygnalizują podłączenie urządzenia do sieci, wybieranie funkcji oraz zakończenie pracy. Na uwagę zasługują również gumowe nóżki antypoślizgowe, które zapewniają stabilne ustawienie urządzenia.

AMICA. Pralkosuszarka AWD1C8514ELSD

Sterylne czyste pranie i skuteczne suszenie

W ofercie firmy Amica dostępne są nowe pralkosuszarki, do których należy model AWD1C8514ELSD o maksymalnym załadunku bębna wynoszącym 5 kg. Urządzenie zostało wyposażone w wiele innowacyjnych rozwiązań technicznych, które zapewniają skuteczne pranie i efektywne suszenie.

W urządzeniu zastosowano m.in. rozwiązanie SteamPower Pro, dzięki któremu zagniecenia są redukowane, a prasowanie staje się łatwiejsze. Wytwarzana przez specjalny generator para wnika na początku prania we włókna ubrań i rozluźnia tkaninę, dzięki czemu stają się one bardzo miękkie i przyjemne w dotyku. Oprócz tego gorąca para działa dezynfekująco i sprawia, że ubrania są higienicznie czyste. Pralkosuszarka została wyposażona m.in. w program Sterylizacja 70 °C, który zgodnie z zaleceni-

mi WHO przez 30 min utrzymuje temperaturę powyżej 60 °C, co ułatwia eliminację drobnoustrojów. W celu zapewnienia skuteczności prania, zachowania higieny i wydłużenia czasu używalności pralki rekomendowane jest regularne korzystanie z programu Autoczyszczenie. Cykl czyszczenia w temperaturze 90 °C wyparza i usuwa niebezpieczne grzyby, pleśń, alergeny oraz inne drobnoustroje. Funkcja CleanReminder przypomni użytkownikowi o konieczności uruchomienia czyszczenia automatycznego. Panel sterowania pralkosuszarki został wyposażony we wskaźnik EcoBar – poboru energii elektrycznej oraz wody, który umożliwia wygodny odczyt zużycia dla wybranego przez użytkownika programu, co pozwoli dobrać parametry prania zgodnie z jego preferencjami. Dzięki funkcji MaxLoad na wyświetlaczu pralkosuszarki znajdziemy informację o maksymalnej masie załadunku, co pozwala dostosować ilość pranych tkanin do wybranego programu, aby uzyskać optymalne efekty prania.



Urządzenie pozwala wybrać jeden z trzech poziomów suszenia, co ułatwia dobór programu do rodzaju tkaniny bez obaw, że po wyjęciu z bębna będzie niedosuszona.



MPM. Kuchnia MPM-64-KGM-11

Gazowo-elektryczny model w wersji inox

Nowa kuchnia wolnostojąca MPM-64-KGM-11 firmy MPM to sprzęt, który doskonale sprawdzi się w każdej kuchni. Wyposażony jest w płytę gazową i piekarnik elektryczny z termoobieganiem, który umożliwi równomierne i szybkie przyrządzenie wypieków.

Płyta w modelu firmy MPM ma metalową pokrywę, dwuczściowy emaliowany ruszt oraz cztery palniki ze stabilizacją płomienia i zabezpieczeniem przeciw wplywowi gazu. Największy z palników ma moc 3 kW, dwa średnie charakteryzują się mocą 1,75 kW, a najmniejszy 1 kW. Piekarnik elektryczny w modelu MPM-64-KGM-11 ma aż 70 l pojemności, podświetlaną komorę oraz bezpieczną, zwłaszcza dla najmłodszych domowników, nienagrzewającą się szybę na drzwiach komory. Możliwość wyboru jednej z funkcji pracy (m.in. ogrzewanie dolne, górne lub dolne-górne) pozwala na rozmaite eksperymenty kulinarne. Urządzenie charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej A. Zużycie energii bez termoobiegu wynosi 0,79 kWh/cykl, a z włączonym termoobieganiem 0,80 kWh/cykl. Model MPM-64-KGM-11 ma 60 cm szerokości, 85 cm wysokości i 60 cm głębokości. Dostępny jest w inoksowej wersji kolorystycznej, która doskonale wkomponuje się w każde wnętrze. W wyposażeniu znajdują się m.in.



siatka i blacha do pieczenia oraz zestaw umożliwiający korzystanie z butli z gazem ziemnym G30 (dysze oraz odpowiednia końcówka połączeniowa).



Lodówka stworzona dla Ciebie i przez Ciebie



bespoke.samsung.pl



P R A N I E

Pralkowirówki

i
wirówki



Fot. Mesko

To jedna z najstarszych, ale w wielu wypadkach niezastąpionych grup urządzeń pralniczych. Wykorzystywana jest głównie tam, gdzie nie ma dostępu do kanalizacji i podłączenia wody na stałe.



RAVANSON XPB-800

Pralkowirówka, jak łatwo się domyślić, jest to połączenie pralki i wirówki. Wykorzystuje przy tym zwykle dwie komory – osobną do prania i do suszenia, ale zamknięte w jednej bryle. Kompaktowe, turystyczne modele mają często jednak pojedynczą komorę. Należy przy tym uważać na nazewnictwo, ponieważ czym innym jest pralka wirnikowa, a czym innym pralkowirówka. Tego typu sprzęt sprawdza się znakomicie przy braku kanalizacji, np. na działce, kempingu itp.

Z kolei wirówki, jak sama nazwa wskazuje, służą wyłącznie do odwirowania 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.

Pojemność pralkowirówki i wirówki

Ze względu na niewielkie rozmiary pralkowirówki mają najczęściej mniejszą pojemność od standardowych pralek ładowanych od frontu. Trzeba też pamiętać, że pojemność prania w tego typu

sprzęcie jest zwykle większa od pojemności wirowania. Stosunek ten w pralkowirówkach wynosi zwykle 4–7 kg do 3–5 kg. Z kolei w wirów-



CAMRY CR 8052



CAMRY CR 8054

ce możemy odwirować jednocześnie nawet do 6 kg prania. Nie należy przy tym przesadzać z przekraczaniem górnego limitu pojemności urządzenia, ponieważ może ono działać mniej efektywnie. Przed włożeniem mokrego prania do komory wirówki warto wcześniej, w miarę możliwości, wyżywać tkaniny ręcznie.

Wirowanie, czyli o obrotach...

W zależności od tego, z jakim sprzętem mamy do czynienia, różna może być dostępna prędkość wirowania. W pralkowirówkach może być to np. 1400 obr./min. Należy jednak pamiętać, że podobnie jak pral-



MESKO MS 8053

ka 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 wspomnieć, że w wypadku niezwykle popularnych obecnie pralek



P R A N I E

Pojemna wirówka marki Lusia

Wirówka Lusia B-652 to dobry wybór zarówno do gospodarstw, w których nie ma urządzeń do odwirowywania odzieży, jak i do tych, w których istniejące pralki mają małą prędkość wirowania. Model B-652 ma bowiem aż 2800 obr./min, co umożliwia szybkie, skuteczne odwirowanie prania, niemal do sucha. W trosce o bezpieczeństwo użytkownika wirówkę wyposażono w system pozwalający na pracę urządze-



nia tylko przy zamkniętej pokrywie, natomiast solidny, wykonany z blachy nierdzewnej bęben o pojemności 5,2 kg, dzięki specjalnemu kształtowi zapewni bezpieczeństwo odwirowywanej odzieży, zapobiegając jej zmechanieniu. Specjalny system wirowania Eco ułatwia usuwanie z odzieży pozostałości substancji organicznych i detergentów. Co ważne, skuteczność urządzenia idzie również w parze z małym zużyciem energii elektrycznej.

Fot. Lusia

ładowanych od frontu parametr ten osiąga zwykle ok. 1000 do 1400 obr./min.

Czas prania i wirowania

Za pomocą odpowiednich pokręteł na panelu sterowania pralkowirówki możemy regulować niezależnie czas prania i czas suszenia – zgodnie z przyjętą skalą. Jeśli chcemy zakończyć pranie przed upływem zaprogramowanego wcześniej czasu, taka opcja może być dostępna np. po przekręceniu pokrętła programatora maksymalnie w lewą stronę.

Pierzemy i wirujemy w pralkowirówce

Przed rozpoczęciem prania należy upewnić się, czy wąż spustowy jest umieszczony w pozycji, która uniemożliwia wypływ wody z urządzenia. Następnie należy umieścić tkaniny w bębnie, włączyć do niego ciepłą wodę o temperaturze nieprzekraczającej 50 °C, wsypać odpowiednią porcję proszku do prania i zatrasnąć pokrywę pralkowirówki. Brudną wodę z urządzenia odprowadzamy (np. do kanalizacji) dopiero po zakończeniu prania węzłem spustowym, opuszczając go.

montować specjalny kosz na wirowane pranie, który znajdziemy w zestawie z urządzeniem. Po zamknięciu pokrywy zabezpieczającej wystarczy ustawić czas wirowania za pomocą pokrętła. Podobnie jak w wypadku prania, również wirowanie możemy zakończyć przed czasem. Wystarczy przekręcić stosowne pokrętło do pozycji minimalnej.

Praktyczne funkcje i rozwiązania

W pralkowirówkach i wirówkach dostępnych obecnie na rynku nie brakuje praktycznych funkcji i rozwiązań tech-



RAVANSON XPB-2800X

Fot. Adler

Panele sterowania w pralkowirówkach są wyjątkowo intuicyjne i wygodne w obsłudze. Z ich wykorzystaniem możemy ustawić przede wszystkim czas i tryb pracy urządzenia.



Fot. Ravanson

Fot. Camry

Fot. Camry

Pojemna pralkowirówka firmy Ravanson

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 odwiruje 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.



RAVANSON XPB-700

charakteryzuje się właśnie wspomnianą klasą bezpieczeństwa IPX4.

W trosce o sprzęt

Korzystając z pralkowirówki czy wirówki, warto zadbać o jej odpowiednią konserwację. Można stosować przy tym różnego typu środki czystości. Jeśli mamy twardą wodę, wówczas niezbędne może okazać się użycie odkamieniacza co kilka cykli pracy sprzętu. 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.

Fot. Ravanson

nicznych, które ułatwiają użytkowanie. Popularnym rozwiązaniem w tego typu sprzęcie, podobnie jak w zaawansowanych pralkach czy pralkosuszarkach, jest blokada drzwiczek. Dzięki temu po rozpoczęciu cyklu prania czy wirowania nie otworzymy ich przypadkowo.

Urządzenia mogą mieć jednak opcję szybkiego zatrzymania pracy. Wówczas to użytkownik może zdecydować o tym, kiedy zakończy się np. cykl wirowania, nie czekając do momentu, w którym to urządzenie automatycznie skończy pracę. W wirówkach z tym rozwiązaniem wystarczające może okazać się otwarcie pokrywy, a po kilku sekundach urządzenie zakończy cykl wirowania. W wirówkach może być też dostęp-



Fot. Camry

Dwie osobne komory w pralkowirówce pozwalają na odseparowanie procesu prania i wirowania odzieży.

ciągłego zanurzenia w wodzie). Jeżeli w wypadku danego produktu nie wymaga się podawania jednej z cyfr lub odporność na dany czynnik nie została potwierdzona, wówczas zastępuje się ją literą X. Na przykład wskaźnik IPX4 mówi, że produkt jest w pewnym stopniu wodoodporny (w tym wypadku odporny na zachlapanie), ale nie ma informacji na temat odporności na pył. Na przykład wirówka Lusnia A-652, zgodnie z danymi producenta,



ADLER AD 8055



LUSIA A-652

na funkcja automatycznego wyważenia ładunku. Zwiększa to stabilność pracy sprzętu. Jeśli jednak rozwiązanie to nie zdaje egzaminu, konieczne może okazać się zastosowanie tzw. maty antywbiracyjnej.

Klasa bezpieczeństwa

W specyfikacji wirówek niektórzy producenci podają tzw. stopień ochrony, zwany również klasą zabezpieczenia przed czynnikami zewnętrznymi – wodą lub pyłem. Jest to wskaźnik IP (od ang. Ingress Protection). Oznaczenie to składa się w praktyce z akronimu IP oraz dwóch cyfr (np. IP68). Pierwsza cyfra od lewej mówi o odporności urządzenia na działanie ciał stałych (np. 0 to brak ochrony, a 6 oznacza całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu). Druga cyfra informuje z kolei o wodoodporności (np. 0 to brak ochrony, a 8 oznacza ochronę przed skutkami

Pralkowirówka turystyczna marki Camry

Wśród dostępnych na rynku pralkowirówek nie brakuje modeli turystycznych, które doskonale sprawdzą się także poza domem. Tego typu sprzętem jest pralkowirówka CR 8052 marki Camry. Umożliwia ona zadbanie o czyste ubrania np. podczas wycieczki na kempingu lub w domku letniskowym. Kompaktowy rozmiar pralki znacznie ułatwia jej transport,



Fot. Camry

co jest ważnym atutem dla osób, które na wyjazd potrzebują dużej ilości ubrań. Model CR 8052 ma dwie oddzielne komory – jedną przeznaczoną do prania (wsad do 3 kg), drugą do wirowania już wypranych ubrań (wsad maksymalnie kilogramowy). Użytkownik ma możliwość wybrania jednego z dwóch programów prania (normalny lub delikatny).



XPB-700

XPB-800

Pralka XPB-700

- Pralka: moc 280 W, pojemność: 4 kg, czas prania: 15 minut
- Wirówka: moc: 160 W, pojemność: 3 kg, 1400 obr./minutę
- Dwa tryby prania, grawitacyjny system odprowadzenia wody
- Korpus odporny na rdzę, aluminiowy silnik z bezpiecznikiem
- Obudowa i pokrywa – wzmocnione tworzywo sztuczne

Pralka XPB-800

- Pralka: moc 360 W, pojemność: 7,5 kg, czas prania: 15 minut
- Wirówka: moc: 180 W, pojemność: 5 kg, 1400 obr./minutę
- Dwa tryby prania, grawitacyjny system odprowadzenia wody
- Korpus odporny na rdzę, aluminiowy silnik z bezpiecznikiem
- Obudowa i pokrywa – wzmocnione tworzywo sztuczne

Ravanson LTD Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 6, 09-100 Płońsk

vestfrost

More than Cooling

WOLNOSTOJĄCA
Chłodziarko-zamrażarka

VR-FB383-2H0B

Urzekają elegancją
i bogatym wyposażeniem.
Zachwycają technologiami.

Chłodziarko-zamrażarki Vestfrost
pokochasz od pierwszego wejrzenia.

 **purebeam+**

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

vestfrosthomes.eu

V