

INFOPRODUKT

AGD
DUŻE

SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY

Numer 10/2022 październik ISSN 2719-7484 Cena: 3,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**

gorenje

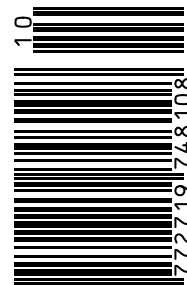


Temat numeru!

Pralkosuszarki

Lodówki z zamrażarką dolną

Zmywarki nablätowe



9 1772719 748 108

Rynek
ZSSE
w Polsce

Grupa Amica wyróżniona
za zasługi w obszarze
przedsiębiorczości

8. edycja
targów
AB Innovation Days

Miele.
Chłodziarkozamrażarki
K 4000

Temat numeru!



Fot. Gorenje

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

Grupa Amica

Wyróżniona podczas inauguracji Polskiej Strefy Inwestycji Wielkopolska.

AB Innovation Days

8. edycja targów w Karpaczu.

Rynek ZSEE w Polsce

Aktualności i prognozy na rok 2023.

Pralkosuszarki slim i normalnogabarytowe

4 Pralkosuszarki oszczędzają przestrzeń, czas i energię, a do tego są kompromisem między dwoma oddzielnymi sprzętami. 12

Chłodziarkozamrażarki z zamrażarką dolną

4 Najpopularniejsze i najchętniej wybierane przez użytkowników urządzenia do chłodzenia i głębokiego zamrażania. 24

Zmywarki kompaktowe, nablatowe

8 Sprzęty, które sprawiają, że nawet niewielkie przestrzenie mogą zostać funkcjonalnie urządzone. 32

W NASTĘPNYM NUMERZE

Zamrażarki skrzyniowe i szufladowe

Tego rodzaju sprzęty sprawdzają się przede wszystkim tam, gdzie jest potrzeba przechowywania dużej ilości produktów spożywczych różnego typu.

Zmywarki 45 cm wolnostojące

Kompaktowe modele wolnostojące, które zmieszczą się zarówno w mniejszych kuchniach, jak i dużych przestrzeniach kuchennych.

Suszarki do ubrań, szafy suszące

Innowacyjne urządzenia, dzięki którym w domowym zaciszu możemy suszyć i odświeżać ubrania bez obaw o ich zniszczenie.

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. Modlińska 199A/31, 03-122 Warszawa

Redaktor naczelny:
Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:
Warszawa, październik 2022

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-7484

Numer wydania:
Nr 10, październik 2022

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

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

Amica
for living

Para idealna!

Poznaj bezkonkurencyjny duet, dzięki któremu pranie i suszenie stanie się czystą przyjemnością!

- Perfekcyjnie czyste i miękkie tkaniny - funkcja pary **SteamPower Pro**.
- Mniej zagnieceń i więcej świeżości - suszenie parowe **SteamTouch**.
- Skuteczna likwidacja wirusów i bakterii podczas prania oraz suszenia - światło **UV Hygiene Technology**.

Pralka i suszarka Amica to gwarancja zdezynfekowanych, puszystych i pachnących ubrań.



SteamTouch

Polska marka AGD

amica.pl

AB Innovation Days

8. edycja targów AB Innovation Days

Już 15 października w Karpaczu odbędzie się 8. edycja AB Innovation Days. W czasie wydarzenia liderzy z rynku RTV i AGD nie tylko zaprezentują nowości, ale też porozmawiają o kierunkach rozwoju i wyzwaniach, jakie czekają branżę. Targi organizowane przez jednego z największych dystrybutorów sprzętu AGD-RTV w Polsce odbywają się pod hasłem „Zobacz już dziś, co inni pokażą dopiero jutro”.

Tegoroczne targi Innovation Days będą pierwszymi od czasu ogłoszenia pandemii, podczas których eksperci z branży RTV i AGD

spotkają się z uczestnikami wydarzenia osobiście. Nic dziwnego, że zainteresowanie tym wydarzeniem jest rekordowe. Organizatorzy dołożyli wszelkich starań, aby program targów był interesujący, wspierał rozwój biznesu i dotykał najważniejszych aspektów dla branży. Nie zabraknie prezentacji nowości katalogowych i dyskusji na temat wpływu sytuacji geopolitycznej na produkcję sprzętu RTV i AGD.

– Cieszymy się, że znów będziemy mogli osobiście porozmawiać o tym, czym żyje rynek RTV i AGD w Europie Środkowo-Wschod-

niej. Specjalnie dla naszych gości ściągamy do Karpacza najnowsze produkty. Przygotowaliśmy też szkolenia i wartościowe panele dyskusyjne. Przez ostatni rok wiele się wydarzyło, chcemy o tym porozmawiać, wymienić się spostrzeżeniami, aby wspólnie wypracować rozwiązania do dalszego rozwoju branży RTV i AGD w regionie CEE – podkreśla Krzysztof Sumara, business development manager w AB SA. Każdego roku AB Innovation Days gromadzi ponad pół tysiąca osób związanych z branżą RTV i AGD. Wśród nich są sprzedawcy, dziennikarze, producenci i przedstawiciele dystrybutora.

Partnerem medialnym AB Innovation Days 2022 jest „InfoProdukt”. Będziecie mogli spotkać nas w Karpaczu. W kolejnych numerach przedstawimy relację z tego wydarzenia. Zapraszamy na targi!



Grupa Amica

Wyróżniona podczas inauguracji Polskiej Strefy Inwestycji Wielkopolska

Z początkiem września w Poznaniu na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich swoją działalność rozpoczęła Polska Strefa Inwestycji Wielkopolska, której celem jest wspieranie inwestorów w regionie w uzyskaniu pomocy publicznej. Podczas uroczystej inauguracji wśród wyróżnionych marek znalazła się Grupa Amica.

Polska Strefa Inwestycji Wielkopolska, powołana przez Kostrzyńsko-Słubicką Specjalną Strefę Ekonomiczną, ma za zadanie jeszcze efektywniej obsługiwać inwestorów strefowych i wspomagać ich w procesie inwestycyjnym. Jej twórcy mają nadzieję, że będzie to impuls do pozyskiwania wysokiej klasy specjalistów oraz inwestycji w coraz nowsze technologie. Członkostwo w radzie ma charakter społeczny.

Podczas inauguracyjnego wydarzenia za zasługi w obszarze przedsiębiorczości i inwestycji wyróżnienie otrzymała m.in. Grupa Amica. Nagrodę w imieniu firmy odebrał I wiceprezes zarządu Grupy Amica, Marcin Bilik.

– Jesteśmy jednym z największych pracodawców na terenie Wielkopolski, gdzie zatrudniamy ok. 2,5 tys. pracowników. Dobre doświadczenia we współpracy z sektorem administracji publicznej są kluczowe dla tworzenia przestrzeni do rozwoju, zarówno w wymiarze biznesowym, jak i społecz-

nym. Od lat inwestujemy w nasz potencjał produkcyjny, rozwijamy się w sposób zrównoważony, angażując się także w lokalne i regionalne inicjatywy o charakterze kulturalnym, sportowym czy społecznym. Dziękujemy za dostrzeżenie i docenienie naszej działalności – powiedział Marcin Bilik.

Podczas panelu „Polska Strefa Inwestycji w wymiarze biznesowym i społecznym” swoimi przemyśleniami dzielił się m.in. Michał Rakowski, członek zarządu ds. finansowych i zasobów ludzkich w Grupie Amica.

W trakcie inauguracji PSI Wielkopolska powołano również Radę Rozwoju Obsza-

ru Gospodarczego. W jej obradach uczestniczyli przedsiębiorcy, inwestorzy, przedstawiciele uczelni wyższych, samorządu terytorialnego, Wojewódzkiej Rady Dialogu Społecznego oraz instytucji otoczenia biznesu.

Siedziba PSI Wielkopolska mieści się w pawilonie nr 10 na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich.



vestfrost

More than Cooling

WOLNOSTOJĄCA
Chłodziarko-zamrażarka

VR-FB383-2HOB

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.

LG

Fiskars za opinię!

LG zachęca klientów do zakupu sprzętów gospodarstwa domowego swojej marki atrakcyjną promocją. Producent za zakup sprzętu gospodarstwa domowego marki LG, po spełnieniu określonych warunków, oferuje akcesoria kuchenne marki Fiskars.



LG zachęca klientów do zakupu nowoczesnych i energooszczędnych sprzętów gospodarstwa domowego i dzielenia się opiniami na ich temat, oferując w zamian praktyczne, wytrzymałe i przydatne w każdym domu akcesoria kuchenne marki Fiskars. Co więcej, można odebrać nawet 3 zestawy

wy w zamian za 3 opinie. Aby wziąć udział w promocji, należy kupić produkt AGD marki LG objęty promocją, a następnie zarejestrować zakup na stronie www.strefalg.pl. Zestawy objęte promocją wyszczególnione są w regulaminie oraz na stronie producenta. Następnie należy podzielić się opinią na temat swoich urządzeń marki LG na jednej ze stron internetowych: LG.COM/pl, ceneo.pl, euro.com.pl, neonet.pl, mediaexpert.pl, mediamarkt.pl, neo24.pl, oleole.pl, electro.pl, avans.pl, proastore.pl oraz zrobić screenshot opinii. Opinia powinna mieć przynajmniej 100 znaków i być napisana w języku polskim, a także być rzetelną informacją pomocną kolejnym kupującym oraz oryginalnie należąca do autora. Każda opinia, niezależnie od nacechowania emocjonalnego, będzie brana pod uwagę. W ostatnim kroku wypełniamy specjalny formularz rejestracyjny, dodajemy zdjęcie paragonu lub innego dowodu zakupu urządzenia, podajemy datę zakupu oraz numer seryjny urządzenia, zaznaczamy stosowne zgody dotyczące zapoznania z regulaminem oraz przetwarzania danych i przesyłamy formularz do weryfikacji. Zakupu należy dokonać do 31 grudnia 2022 r. Na rejestrację i pozostawienie opinii uczestnicy promocji mają czas do 14 stycznia 2023 r.

LG zachęca klientów do zakupu nowoczesnych i energooszczędnych sprzętów gospodarstwa domowego i dzielenia się opiniami na ich temat, oferując w zamian praktyczne, wytrzymałe i przydatne w każdym domu akcesoria kuchenne marki Fiskars. Co więcej, można odebrać nawet 3 zestawy

wy w zamian za 3 opinie. Aby wziąć udział w promocji, należy kupić produkt AGD marki LG objęty promocją, a następnie zarejestrować zakup na stronie www.strefalg.pl. Zestawy objęte promocją wyszczególnione są w regulaminie oraz na stronie producenta. Następnie należy podzielić się opinią na temat swoich urządzeń marki LG na jednej ze stron internetowych: LG.COM/pl, ceneo.pl, euro.com.pl, neonet.pl, mediaexpert.pl, mediamarkt.pl, neo24.pl, oleole.pl, electro.pl, avans.pl, proastore.pl oraz zrobić screenshot opinii. Opinia powinna mieć przynajmniej 100 znaków i być napisana w języku polskim, a także być rzetelną informacją pomocną kolejnym kupującym oraz oryginalnie należąca do autora. Każda opinia, niezależnie od nacechowania emocjonalnego, będzie brana pod uwagę. W ostatnim kroku wypełniamy specjalny formularz rejestracyjny, dodajemy zdjęcie paragonu lub innego dowodu zakupu urządzenia, podajemy datę zakupu oraz numer seryjny urządzenia, zaznaczamy stosowne zgody dotyczące zapoznania z regulaminem oraz przetwarzania danych i przesyłamy formularz do weryfikacji. Zakupu należy dokonać do 31 grudnia 2022 r. Na rejestrację i pozostawienie opinii uczestnicy promocji mają czas do 14 stycznia 2023 r.

Samsung

Zwrot na konto nawet do 1500 zł

Nowoczesne urządzenia AGD projektowane są w taki sposób, by uczynić nasze codzienne obowiązki wygodniejszymi. Tak jest w przypadku suszarek automatycznych marki Samsung, które w duecie z pralką pozwalają skrócić proces prania i suszenia nawet do 2 h, a także zaprowadzić w domu większy porządek. Łącząc ze sobą produkty, w promocji Samsunga można odebrać zwrot na konto w wysokości aż do 1500 zł.

Samsung oferuje klientom nowy standard energooszczędnego prania i suszenia ubrań, uruchamiając nową akcję promocyjną. Do 31 października, kupując zestaw pralniczy wskazany w regulaminie, możemy liczyć na zwrot pieniędzy na konto nawet do kwoty 1500 zł.

Producent namawia klientów na unikalne, wygodne i energooszczędne systemy zastosowane w pralkach i suszarkach, które teraz zostały objęte promocją. W regulaminie promocji czytamy, że kupując wybraną pralkę lub suszarkę Samsunga, możemy liczyć na zwrot do 750 zł, a decydując się na zestaw pralki i suszarki – nawet do 1500 zł zwrotu na konto. Warunki promocji są bardzo proste. Pierwszym krokiem jest dokonanie zakupu urządzenia objętego akcją promocyjną. Pełna lista modeli znajduje się na stronie internetowej www.pralki.samsung.pl. Następnie należy zarejestrować zakup na tej samej stronie internetowej nie później niż 21 dni od dokonania transakcji. Kolejnym ważnym krokiem wa-

runkującym udział w akcji jest pozostawienie opinii o zakupionym produkcie. Użytkownik może to zrobić na 3 różne sposoby. Jednym z nich jest pozostawienie opinii na stronie www.samsung.pl. Drugi sposób to pozostawienie opinii na stronie internetowej sklepu, w której nabył urządzenie. Trzecim jest pozostawienie opinii na stronie internetowej



porównywarki cenowej. Warto wiedzieć, że każda opinia będzie podlegała weryfikacji pod kątem tego, czy zawiera min. 400 znaków i ocenę w skali od 1 do 5, a także czy jest merytoryczna, tj. dotyczy pralki, pralkosuszarki lub suszarki Samsunga objętej promocją, satysfakcji z jej użytkowania lub opisuje doświadczenia z jej użytkowania. Co ważne, opinię należy oznaczyć hasztagiem #AkcjaLaczProduktyDlaWygody.

Promocja trwa od 14 września do 31 października 2022 r. lub do wyczerpania puli przeznaczonych na zwroty. Organizatorem promocji jest Samsung Electronics Polska sp. z o.o.

SAMSUNG

PROMOCJA Łącz produkty dla wygody

Kup wybraną pralkę lub suszarkę Samsung, zostaw opinię i odbierz do 750 zł zwrotu na konto. Kupując je w zestawie zyskasz aż do 1500 zł.

ZWROT

AŻ DO
1500 ZŁ
ZA ZESTAW

DO 750 ZŁ
ZA PRALKĘ
LUB SUSZARKĘ



Organizatorem Promocji jest Samsung Electronics Polska sp. z o.o. Promocja trwa od 14.09.2022 r. do 31.10.2022 r. lub do wyczerpania puli zwrotów. Lista modeli, wartość poszczególnych zwrotów oraz szczegółowe zasady promocji dostępne na

pralki.samsung.pl

Rynek ZSEE w Polsce

– aktualności i prognozy

na rok 2023



Dr Robert Wawrzonek,

prezes zarządu ELECTRO-SYSTEM,
członek zarządu REMONDIS Electrorecycling

Na początku tego roku zadałem na łamach „InfoProdukt” pytanie, czy „elektroTITANIC” ominie górę lodową. Przyznam, że trochę naiwnie liczyłem na to, że w momencie pisania niniejszego tekstu, tj. w połowie sierpnia, będziemy już mieli jasną sytuację w kwestii obiecanych przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska rozwiązań problemu gwałtownego spadku podaży elektroodpadów przy jednoczesnym wzroście obowiązku ich zbierania.

W końcu liczne organizacje i związki branżowe działające na tym rynku alarmowały już przeszło rok wcześniej, że taki problem wystąpi, a ministerstwo jak mantrę powtarzało, że jest świadome problemu i pracuje nad rozwiązaniem. Niestety, tak się nie stało. Minęło kilka miesięcy, a przedsiębiorcy są w tym samym miejscu z wiedzą, a raczej należałoby powiedzieć: niewiedzą, na temat otoczenia prawnego, w jakim przyjdzie im działać w przyszłym roku w obsza-

rze ZSEE. Zatem wygląda na to, że rynek elektroprądu w Polsce płynie w dalszym ciągu na spotkanie z górą lodową, orkiestra gra, a załoga statku chyba aktualnie zajmuje się brakami zapasów węgla w ładowni.

Mniejsza sprzedaż, mniej odpadów

Zgodnie z przewidywaniami wydarzenia ostatnich miesięcy przyczyniły się do znacznego spowolnienia światowej gospodarki. W całej Europie, także w Polsce, widzimy znaczny spadek sprzedaży nowych urządzeń, co przekłada się na zmniejszenie podaży zużytego sprzętu elektrycznego. To z jednej strony doskonała wiadomość, w końcu zapobieganie powstawaniu odpadów to najlepszy sposób ochrony środowiska, ale w wypadku polskiego systemu zagospodarowania ZSEE jest jeszcze istotny aspekt gospodarczo-biznesowy, o którym za chwilę.

Szacuje się zatem, że sprzedaż nowych urządzeń spadła o 25 proc., a być może nawet 30 proc. w porównaniu z rokiem ubiegłym. W szczególności dotyczy to dużego sprzętu AGD, w który wypo-

Obecne uwarunkowania sprawiają, że pozyskanie elektroodpadów jest coraz droższe i coraz trudniejsze, w szczególności w sytuacji gwałtownych wzrostów cen złomu stalowego i metali kolorowych.

sażone jest niemal każde gospodarstwo domowe. Zdecydowana większość zbieranych i przetwarzanych dotychczas lodówek, pralek czy kucharek pochodziła z wymiany starego urządzenia na nowe, zatem podaż tych odpadów na rynku była ściśle skorelowana ze sprzedażą nowych urządzeń. Spadek sprzedaży nowych urządzeń w tym segmencie oznacza spadek podaży odpadów, a przyjęty w Polsce system obliczania wysokości obowiązku na podstawie średniej trzyletniej oraz drakoński poziom opłat produktowych to systemowy i niezwykle niebezpieczny błąd. Błąd, który generuje realne ryzyko upadku istniejącego od 2005 r. systemu rozszerzonej odpowiedzialności producentów, o czym pisałem szerzej w poprzednim artykule. Podobnie jest w całej Europie. W czasie pandemii Covid-19

z powodu ograniczeń w podróżowaniu nie jechaliśmy na wakacje. Pojawiała się możliwość przeznaczenia środków finansowych dotychczas wykorzystywanych jako źródło finansowania wyjazdów urlopowych na inne cele. Był to zatem dobry czas na remont kuchni, łazienki czy wymianę telewizora, ruszyliśmy więc gremialnie do sklepów na zakupy. Dzisiaj jest inaczej. Wreszcie możemy w miarę swobodnie podróżować, remont i zakupy sprzętu AGD mamy już za sobą, a po dwóch latach wakacje należą nam się jak nigdy. Zatem jedziemy na urlop lub planowany zakup odkładamy na później, biorąc pod uwagę sytuację geopolityczną i gospodarczą w kraju oraz widmo globalnego kryzysu gospodarczego.

Warto zaznaczyć, że duże AGD to urządzenia, które w ujęciu masowym są największą grupą wśród odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych, ale także obiektem zainteresowania tzw. złomiarzy, z których wielu działa poza rejestrowanym systemem zbierania ZSEE. Dobrym przykładem tego, jak działa „mechanizm złomowy”, może być sytuacja z marca bieżącego roku, kiedy ceny złomu stalowego przekroczy-

ły 2000 PLN za tonę, bijąc wszelkie wcześniejsze rekordy. W konsekwencji znaczący, z punktu widzenia zbieranej masy odpadów, strumień zużytych urządzeń, trafił do szarej strefy lub poza system i utrudnił lub wręcz uniemożliwił osiągnięcie przez wprowadzających minimalnych poziomów zbierania w tym roku. To oznacza w skrajnej sytuacji konieczność poniesienia przez wprowadzających opłaty produktowej do wysokości kilkakrotnie wyższej niż ponoszone dotychczas koszty realizacji obowiązków zbierania i zagospodarowania ZSEE.

Konkurencja i koncentracja

W gospodarce wolnorynkowej konkurencja, pod warunkiem oczywiście, że jest uczciwa, prowadzi

ELECTRO-SYSTEM
ORGANIZACJA ODZYSKU SEIE S.A.

REMONDIS

WORKING FOR THE FUTURE



do optymalizacji kosztów i pozwala na uniknięcie nadmiernych obciążeń finansowych zarówno dla przedsiębiorców, jak i dla ich klientów. Cieszy zatem powtarzana wielokrotnie deklaracja Ministerstwa Klimatu i Środowiska, że przebudowywany aktualnie system rozszerzonej odpowiedzialności producenta nie będzie systemem monopolistycznym, a rozwiązaniem opartym na zasadach rynkowych. Takie podejście jest jednak zasadne tylko w przypadku, gdy wszystkie konkurujące na danym rynku podmioty działają w oparciu o te same zasady, transparentnie i zgodnie z prawem. Tymczasem w ostatnich latach w Polsce widzimy negatywne zjawisko z punktu widzenia transparentności systemu – dużą koncentrację podmiotów realizujących w praktyce obowiązki i budowę holdingów, w których kontrola przepływów finansowych, a przede wszystkim dokumentacyjnych i ewidencyjnych, jest niezwykle trudna. Czy jest bowiem sposób na skuteczne skontrolowanie przedsiębiorcy, który jednocześnie odpady zbiera, przetwarza i poddaje recyklingowi? W ramach jednego przedsiębiorstwa zamyka się w takim przypadku wszelkie procesy pozwalające na wystawienie zaświadczenia o realizacji usługi dla organizacji odzysku i wprowadzających. Z punktu widzenia kontroli procesu zbierania, przetwarzania i zagospodarowania odpadów jest to konstrukcja o wiele trudniejsza do weryfikacji niż tzw. konglomeraty, tworzone swego czasu przez niektóre podmioty działające na rynku ZSEE. Dziwi zatem nieco, że aktualnie te same podmioty nie alarmują w sprawie ryzyka związanego z koncentracją wszystkich procesów pozwalających na wystawienie zaświadczenia o zużytym sprzęcie w obrębie jednej grupy, a wręcz wspierają i finansują takie rozwiązania. No cóż, tylko krowa zdania nie zmienia, jak mówi przysłowie.

Warto zwrócić uwagę także na zmiany w systemie zbierania elektroodpadów. W większości krajów europejskich zbieranie elektroodpadów

Z uwagi na przyjęte w naszym kraju rozwiązania legislacyjne, w ostatnich latach widzimy znaczący wzrost udziału w zbiorce zużytego sprzętu zbieranego przez organizacje handlowe.

oparte jest na trzech filarach – organizacje handlowe, sektor komunalny oraz sektor B2B. W zależności od kształtu i rozwoju systemów udział poszczególnych kanałów jest różny. W naszym kraju pozycję dominującą zajmował sektor komunalny, działający na zasadzie piramidy, w której odpady od użytkowników indywidualnych trafiały przez kilku pośredników, a w ostatnich latach twz. PSZOKI, do zakładów przetwarzania. Wynika to w dużej mierze z uszczelnienia systemów logistyki dostaw i odbiorów lub wręcz zmiany modeli logistycznych i biznesowych w tym obszarze w dużych organizacjach handlowych. Nie bez znaczenia jest tu też motywacja finansowa.



Ustawodawca stawia wysokie wymagania odnośnie technologii przetwarzania i ponownego wykorzystania elektroodpadów. Urządzenia elektryczne i elektroniczne składają się z różnych frakcji i z tego względu podlegają specjalistycznym procesom rozbięcia – od wstępnego rozdrabniania poprzez usuwanie substancji szkodliwych do odzyskiwania surowców wtórnych. Największym wyzwaniem jest izolacja substancji szkodliwych przy użyciu specjalistycznych urządzeń. Obok maksymalnego wskaźnika recyklingu największe znaczenie dla REMONDIS Electrorecycling ma zachowanie bezpieczeństwa ludzi i środowiska naturalnego.

Dla organizacji handlowych sprzedaż odpadów ze zużytego sprzętu stała się istotnym składnikiem przychodów. Sieci handlowe dysponują stabilnym i rosnącym z roku na rok strumieniem odpadów, mają też doskonałą wiedzę na temat ich wartości rynkowej. W połączeniu z talentem negocjacyjnym, wywodzącym się z głównej działalności tych podmiotów w zakresie zakupu i sprze-

daży nowych urządzeń, są w stanie uzgodnić warunki handlowe z odbiorcami na granicy opłacalności dla tych drugich. To powoduje, że z roku na rok rośnie udział tego najdroższego kanału w zbiorce, a w konsekwencji także koszt wykonania obowiązku dla wprowadzających sprzęt.

Bariery administracyjne

Każdy przedsiębiorca, który próbował zrealizować w ostatnim czasie w Polsce inwestycję w obszarze zagospodarowania odpadów, spotkał się z machiną biurokracji oraz przeszkodami niekiedy nie do przejścia. Jak powiedział mi swego czasu jeden z przedsiębiorców działających w bran-



horyzoncie, trzeba odpady pozyskać niemal za wszelką cenę. Czy tak musi być? Otóż nie, w wielu krajach europejskich nie ma kar za niewykonanie obowiązku zbierania. Wprowadzający w ramach EPR finansują zbieranie i recykling wszystkich elektroodpadów do poziomu 65 proc. Jeśli nie uda im się zebrać wymaganej masy, ale „posprzątaj” wszystko, obowiązek wynikający z rozszerzonej odpowiedzialności producenta uznaje się za zrealizowany. Logiczne.

Ponownie wyższe koszty w elektroodpadach

Od 2006 r. wypowiadam, niestety, to stwierdzenie na konferencjach lub publikuję w artykułach podsumowujących sytuację na rynku elektroodpadów w Polsce. Jak dotąd nie pomyliłem się ani razu i faktycznie, środki przeznaczane na finansowanie systemu przez wprowadzających z roku na rok były coraz większe. Jestem natomiast zwolennikiem tezy, że od braku informacji lepsza jest jakakolwiek informacja, nawet ta, która dla nas nie jest pomyslna. Znając otoczenie prawne i biznesowe, możemy przygotować się na trudniejszy okres, ale wiemy, w jakich warunkach przyjdzie nam działać. Zatem w przyszłym roku trzeba przygotować się na wzrost kosztów wykonania obowiązku ZSEE. Kilkunastoprocentowa inflacja, wzrost płacy minimalnej, rekordowo niskie bezrobocie, wzrost cen energii elektrycznej i paliw nie pozostawiają złudzeń. Wprowadzający po raz kolejny będą musieli sięgnąć głębiej do kieszeni i w przyszłorocznym budżecie uwzględnić zdecydowanie większe środki na wykonanie ustawowych obowiązków. Komisja Europejska przystąpi w najbliższym czasie do przeglądu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tzw. dyrektywy WEEE. Komisja oceni, czy cele dyrektywy zostały osiągnięte, czy zapisy wspierają gospodarkę o obiegu zamkniętym i bezpieczną dla środowiska gospodarkę elektroodpadami. Konsultacje publiczne, które będą prowadzone na przełomie III i IV kwartału 2022 r., to dobry moment na zgłaszanie uwag. Także tych, które uwzględnią doświadczenia z polskiego rynku i pozwolą na wyeliminowanie systemowych błędów oraz sprawią, że nasz rynek będzie bardziej przewidywalny i stabilny.

Wszystkie Państwa Członkowskie UE muszą wdrożyć wymagania dyrektywy WEEE. Wymaga to dostosowania ich do istniejących przepisów danego kraju. REMONDIS Electrorecycling zalicza się do wąskiej grupy usługodawców, którzy potrafią zorganizować transgraniczne systemy zbiórki dużych ilości elektroodpadów i aby osiągnąć wyznaczony cel, w zależności od stanu prawnego danego kraju, wdraża odpowiednie systemy zbiórki lub współpracuje z istniejącymi systemami krajowymi – dotyczy to zarówno sprzętu z prywatnych gospodarstw domowych, jak również zużytych urządzeń stosowanych w przemyśle.

ży elektrorecyklingu, kto buduje w Polsce zakład przetwarzania, ten się w cyrku nie śmieje. I nic w tym dziwnego, szacuje się bowiem, że obecnie proces uzyskiwania pozwoleń na działalność w zakresie demontażu elektroodpadów trwa od 36 do 48 miesięcy od złożenia pierwszych dokumentów. Co więcej, aby takie pozwolenie uzyskać, przedsiębiorca musi zainwestować konkretne środki bez jakiegokolwiek gwarancji jego uzyskania. Dlatego w ostatnim czasie, po spektakularnych inwestycjach w nowoczesne linie do przetwarzania sprzętu chłodniczego przez kilka polskich podmiotów i wyge-

nerowaniu nadwyżki mocy przerobowych nad podażą odpadów, nie ma na horyzoncie wielu chętnych do budowy nowych instalacji, tym bardziej że nowoczesna instalacja o dużej wydajności potrzebuje określonej ilości odpadów, żeby zapewnić rentowność inwestycji. Przy ograniczonej rynkowej podaży odpadów wzrost popytu powoduje wzrost ceny. Co się dzieje natomiast przy wzroście popytu i jednoczesnym spadku podaży? Ceny szalują w ekspresowym tempie w górę, niekiedy przekraczając jakiegokolwiek granice opłacalności. Ale cóż, kontrakty podpisane, milionowe kary za niewykonanie kontraktów na

concept

innowacje w Twoim życiu



OPV3860ds



OPK4960ds



OPK5460ds



LA8383ds



LA6683ds



LA7791ds



LK6460ds

POZNAJ LINIĘ TITANIA

ETV8260ds



ETV8760ds



gorenje

**Pralkosuszarki
normalnogabarytowe
i w wersji slim**

Pralkosuszarki cieszą się coraz większą popularnością, ponieważ z powodzeniem sprawdzają się w miejscach, gdzie nie mamy możliwości montażu dwóch oddzielnych urządzeń – pralki i suszarki automatycznej.

Pralkosuszarka oszczędza przestrzeń, czas i energię. Modele normalnogabarytowe, a więc o standardowej głębokości, są urządzeniami, które łączą w sobie funkcje prania i suszenia w jednej bryle, zapewniając przy tym dużą pojemność prania i suszenia. Producenci oferują również urządzenia w wersji slim, do jeszcze lepszej aranżacji przestrzeni, która w małych mieszkaniach może

się charakteryzować i które mogą okazać się niezbędne w naszym gospodarstwie domowym.

Standardowe modele najczęściej spotykane

Najwięcej modeli występuje w tak zwanym standardowym rozmiarze, w wersji wolnostojącej. Zdecydowanie mniejszy wybór dotyczy sprzętu do zabudowy oraz w tak zwanej wersji slim. Jeden parametr jest we wszystkich modelach spójny – te urządzenia występują tylko i wyłącznie w wersji ładowanej od frontu.

Pralkosuszarki normalnogabarytowe wymiarami zbliżone są do standardowych pralek, których wysokość mieści się w przedziale od 85 do 87 cm, a szerokość i głębokość wynoszą około 60 cm. W zależności od producenta standardowe pralkosuszarki różnią się głębokością, wahającą się od 51 do 60 cm. Wszystkie modele o głębokości mniejszej niż 50 cm określane są jako wersje slim. Pojemność prania sprzętu normalnogaba-



SIEMENS WN54G200PL



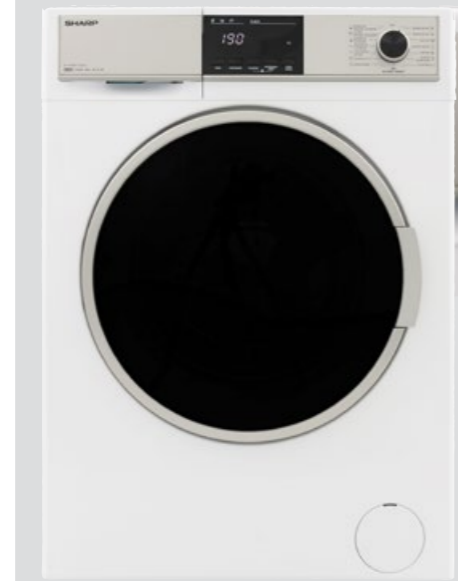
SAMSUNG WD80T554DBX

być na wagę złota. Rzadkością wśród pralkosuszarerek są modele do zabudowy, choć występują, oczywiście, na polskim rynku. Znacznie więcej jest w ofercie producentów modeli wolnostojących. Wybierając model odpowiedni do naszych potrzeb, warto zwrócić uwagę na szczególnie parametry, którymi



AMICA AWD1C8514ELSD

Sharp oferuje model dla alergików



W ofercie producentów pralkosuszarerek dostępne są modele przyjazne alergikom, dla których skuteczne pranie, odwirowanie i suszenie odzieży jest szczególnie istotne. Tego typu sprzęt oferuje marka Sharp. Przykładem może być model ES-HDB8147W0-PL. Dzięki temu wszechstronnemu urządzeniu usuniemy nie tylko uporczywe plamy i zabrudzenia, ale też szkodliwe dla zdrowia detergenty. Pralkosuszarka została wyposażona w program Allergy Smart, który dba nie tylko o usuwanie alergenów z odzieży, ale także o dokładne płukanie, eliminujące pozostałości środka piorącego. Zastosowano tutaj elementy z aktywną substancją antybakteryjną

z jonami srebra, kluczowymi dla procesu likwidacji szkodliwych dla zdrowia drobnoustrojów. Dzięki temu wnętrze urządzenia pozostaje zawsze czyste i świeże.

Dopełnieniem funkcji dla alergików jest dodatkowy program płukania AllergyRinse. Używając obu funkcji w tym samym cyklu prania, możemy mieć pewność, że alergeny i bakterie, które są na tkaninach, zostaną usunięte. Ten program jest nie tylko polecany osobom cierpiącym na różnego rodzaju alergię, ale również do prania odzieży niemowlęcej. Dodatkową ochronę tkanin podczas prania zapewnia funkcja BubbleDrum.

W trosce o zrównoważony rozwój i środowisko naturalne pralkosuszarka Sharp ES-HDB8147W0-PL została wyposażona w funkcję EcoLogic, której zadaniem jest dopasowanie zużycia wody do załadunku bębna. Oznacza to, że nie musimy zbierać ubrań do pełnego wsadu. Urządzenie „inteligentnie” dobierze pozostałe parametry do wsadu, jaki włożymy do środka, a system wykrywania braku równowagi pomoże go równomiernie rozłożyć w bębnie, zapobiegając uszkodzeniom pralki oraz redukując drgania podczas wirowania.

Fot. Sharp



CONCEPT PSP6509I

rytowego wynosi od 5 do 10 kg, a suszenia od 3 do 7 kg, w zależności od modelu. W standardowym rozmiarze znajdziemy również modele do zabudowy. Możemy je umieścić we wnęce lub w ciągu mebli kuchennych. Znacząca różnica między pralkosuszkami wolnostojącymi a przeznaczonymi do zabudowy to wysokość. Te drugie są niższe, żeby swobodnie zmieściły się pod blatem. Również ich pojemność jest mniejsza i dla prania waha się między 5 a 6 kg, a dla suszenia od 3 do 4 kg.

Dla kogo pralkosuszarka?

Niezależnie od parametrów i funkcji, w które wyposażone będzie wybrane przez nas urządzenie, zacznijmy od określenia przestrzeni, jaką dysponujemy. Dokonajmy pomiarów i sprawdźmy, czy po montażu sprzętu zachowamy wygodne ciągi komu-



Fot. Bosch



Fot. Concept

Bosch z dużą pojemnością bębna

Model WDU8H540PL marki Bosch to kompromis dla osób, które z uwagi na niewielki budżet lub brak miejsca nie mogą pozwolić sobie na zakup dwóch osobnych urządzeń. Łączy w sobie pralkę o pojemności aż 10 kg wsadu prania oraz automatyczną suszarkę do ubrań z wsadem 6 kg. Takie gabaryty sprawiają, że sprzęt będzie bardzo dobrym rozwiązaniem dla dużej rodziny. Urządzenie jest wyposażone w standardowe programy prania, takie jak Bawełna, Syntetyki, Delikatne/jedwab, Wełna/pranie ręczne. Spośród praktycznych programów specjalnych warto wymienić programy Super Krótki 15 min, Mix i HigienaPlus. Większości programów do prania można użyć jako programów jedynie do suszenia lub do prania i suszenia w jednym cyklu. Z kolei suszarka, oprócz standardowych programów, oferuje opcję IronAssist, która polega na parowym odświeżaniu odzieży, a dodatkowo wspomaga łatwiejsze i szybsze prasowanie. Ten program parowy eliminuje również nieprzyjemne zapachy z delikatnych ubrań, takich jak garnitury, marynarki, jedwabne koszule czy wełniane swetry. Praktyczną funkcją jest możliwość zatrzymania cyklu prania i dołożenia ubrań, o których np. zapomnieli-



śmy. Wbudowany system AutoDry podczas suszenia automatycznie monitoruje temperaturę i poziom wilgotności ubrań. Rozwiązanie to chroni tkaniny przed nadmiernie wysokimi temperaturami i przesuszeniem.

Fot. Bosch

nikacyjne. Nie tylko należy uwzględnić dodatkowe centymetry z tyłu na przyłącza, ale również po bokach urządzenia.

Pralkosuszarki występują w wersji wolnostojącej i do zabudowy. Decydując się na sposób montażu, w każdym przypadku należy zadbać o zachowanie dodatkowych przestrzeni. Co więcej, jeśli planujemy sprzęt w zabudowie, zwróćmy uwagę na sposób otwierania bębna. Powinien bez żadnego oporu otwierać się na całą jego szerokość. To szczególnie ważne, gdy dodatkowo zabudujemy sprzęt drzwiczkami w stylu pozostałej zabudowy meblowej. Równie ważne będzie swobodne otwieranie szuflady na płyn i proszek oraz specjalnej klapki, za którą kryje się filtr.

To bardzo praktyczne urządzenia, które oszczędzają cenę przestrzeni. Możemy je umiejscowić w zabudowie kuchennej, w łazience, pralni, a nawet w przedpokoju, krótko mówiąc: wszędzie tam, gdzie uznamy, że będzie nam wygodnie, a do tego będziemy w tym miejscu dysponować odpowiednimi przyłączami.

Pojemność prania i suszenia

Podczas wyboru sprzętu jednym z kluczowych parametrów, oprócz tego, czy ma to być model wolnostojący, czy do zabudowy, powinna być jego pojemność. To od niej będzie zależała wydajność pralkosuszarki pod względem użyteczności w danym gospodarstwie domowym. Jeśli mieszkamy sami, w zupełności wystarczy nam sprzęt o pojemności prania do 5 kg oraz suszenia do 3 kg. Czteroosobowa rodzina potrzebuje większego wsadu i powinna zdecydować się na bęben o pojemności prania od 7 do 10 kg oraz suszenia w przedziale od 5 do 7 kg. Ten parametr powinien być dopasowany do potrzeb użytkownika, a zatem do częstości prania i ilości pranej i suszonej odzieży.

Prędkość obrotowa – ważny parametr

Nie mniej ważnym parametrem jest dobór optymalnej prędkości obrotowej bębna pralkosuszarki. Ma to wpływ na skuteczność prania i wirowania. Im większa prędkość obrotowa, tym szybciej ubrania zostaną odwirowane, a następnie wysuszone. Innymi sło-

Pralkosuszarki są doskonałym kompromisem między funkcjonalnością a oszczędnością cennej przestrzeni. Z uwagi na podwójne zastosowanie znajdują miejsce nawet w małych łazienkach.

Fot. Goronje



MIELE WTR870 WPM

wy, oszczędzamy przy tym czas, bo cały proces ulega skróceniu, oraz energię, ponieważ cykl programu pralkosuszarki trwa krócej.

Automatyczne systemy dozowania detergentów

Często pomijany, a jakże ważnym parametrem jest sposób dozowania detergentów. Tradycyjne



Fot. Miele



Fot. Bosch

Hisense z praktycznym systemem dozowania



Model WDQR1014EVAJMB marki Hisense oferuje praktyczne rozwiązania dla każdego użytkownika. Ten sprzęt docenią przede wszystkim ci, dla których pranie może stanowić trudność w zakresie doboru odpowiedniej ilości środków piorących, długiego czekania na wysuszenie czy konieczności zrezygnowania z ubrania się w ulubione rzeczy, które są brudne, niedługo przed spotkaniem czy wyjazdem. Urządzenia wyposażone są w system dozowania AutoDosing, dzięki któremu pojemnik na płyn do prania lub proszek uzupełnia się tylko raz na nawet 20 prań! System automatycznie dopasuje dozowanie środków piorących do wielkości prania i wybranego programu. Kolejnym udogodnieniem jest tryb Super-szybki. Wszystkie ubrania do 1 kg zostaną uprane i wysuszone w ciągu godziny. Tryb Super-szybki to 15 minut prania oraz 45 minut suszenia. Idealnie sprawdzi się więc przed wyjazdem, treningiem lub nieplanowanym spotkaniem. Nowa pralkosuszarka Hisense ułatwia również sortowanie ubrań, oferując cztery tryby suszenia. Dla tkanin jednowarstwowych, możemy użyć trybu najszybszego – Suche do szafy. Po wyjęciu są

rozwiązanie to takie, w którym pralkosuszarka jest wyposażona w specjalnie wysuwaną lub otwieraną kieszeń z przegródkami, do których wysypujemy proszek lub wlewamy płyn do prania oraz płyn do płukania. Systemy dozowania mogą też przybrać formę szczelnie zamkniętych kapsulek, zintegrowanych butli w obudowie sprzętu, a także pojemników z płynnymi detergentami do uzupełniania.

Specjalne konstrukcje bębnow

Elementem konstrukcyjnym, który w przypadku tego sprzętu zasługuje na szczególną uwagę, jest bęben. Oczywiście,

Ważnym parametrem w pralkosuszarkach jest poziom głośności podczas pracy, który jest obniżony poprzez specjalne wyłtoczenia na obudowie sprzętu.



gotowe do odłożenia. Natomiast do tych, które wymagają dłuższego czasu – grubych tkanin, wielowarstwowych ubrań można użyć programu Bardzo suche. Wtedy rzeczy można odwieść, by materiał lepiej się ułożył. Jeśli ubrania będą prasowane, warto użyć opcji Suszenie do prasowania. Odzież będzie lekko wilgotna, co ułatwi pracę żelazka. Ostatnim charakterystycznym dla tych urządzeń Hisense trybem jest Suszenie na czas – można go użyć, jeśli na metce ubrań znajdują się odpowiednie oznaczenia co do długości suszenia. Warto dodać, że dzięki nowoczesnemu silnikowi inwerterowemu PowerDrive pralkosuszarka WDQR1014EVAJMB jest wyjątkowo cicha. Urządzenie pomieści 10 kg wsadu.

Fot. Hisense

ście, dla komfortu użytkownika powinniśmy zwrócić uwagę na jego pojemność, ale nie tylko. Na efekt prania i suszenia ubrań bardzo istotny wpływ mają materiał, z którego bęben został wykonany, oraz dodatkowo jego perforacja i kształt. Bęben pralkosuszarki, w zależności od producenta i modelu, przybiera rozmaite kształty. W najbardziej zaawansowanych formach upodobnia się do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Skuteczność prania zapewniają odpowiednie ruchy bębna oraz ich kierunek i współczynnik tarcia. Kluczowe elementy, takie jak mechanika i kinetyka, oddziałują na praną odzież. W konsekwencji wszystkie te działania mają wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort prasowania. Należy dodać, że im lepszy i bardziej przemysłowy bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin.



Automatyczna blokada drzwiczek podczas pracy pralkosuszarki, potocznie zwana blokadą rodzicielską, to niezbędny element do bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Podobnie jak w pralkach, tak i w pralkosuszarkach możliwe jest dokładanie odzieży już po rozpoczęciu cyklu prania. Wygodne korzystanie z tego typu rozwiązania umożliwiają m.in. modele firmy Sam-



AMICA AWD2S86 14CKiSVD

sung z opatentowanymi dodatkowymi drzwiczkami AddWash. Po raz pierwszy pojawiły się one w pralkach, ale z powodu sukcesu tej funkcji została ona wprowadzona przez producenta także w pralkosuszarkach.

Automatyczne funkcje w standardzie

Programy automatyczne stosowane w pralkosuszarkach dostosowywane są najczęściej do różnego rodzaju tkanin. Dzięki temu użytkownik nie mu-



Fot. Amica

Fot. Concept

Fot. Hisense

si sprawdzać rekomendowanej temperatury. Wystarczy z panelu sterowania wybrać odpowiedni program, a urządzenie automatycznie dobierze wszelkie parametry. W zależności od producenta czy modelu nazwy programów i ich parametry mogą się różnić. Niektóre modele pozwalają również na zapisanie w pamięci urządzenia własnego programu prania. Profesjonalnie zaprojektowane urządzenia skonstruowane są tak, żeby ułatwić codzienną pracę z nimi i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programów. Programy automatyczne zrewolucjonizowały rynek pralniczy. Stały się nieocenionym udogodnieniem, oszczędnością czasu, a także energii i detergentów. Wnikliwe badania

i obserwacje sprawiły, że dzisiejsze algorytmy prania (ustawienia fabryczne) są doskonale dopasowane do rodzaju czy struktury włókien i ich zabrudzenia.

W pralkach reguluje się takie parametry jak prędkość obrotów bębna (tzw. wirowanie), temperatura prania, liczba płukań i czas prania. Z kolei w pralkosuszarkach ważne są temperatura i czas suszenia, liczba obrotów i kierunek ruchu bębna.

Praktyczne programy automatyczne

Większość standardowych modeli pralkosuszarek wyposażona jest w automatyczne programy piorące,

które znacznie poprawiają komfort użytkownika. Wybierając spośród wielu modeli, możemy mieć pewność, że większość z nich będzie w te programy wyposażona, ponieważ już dawno stały się one standardem w urządzeniach pralniczych.

Do programów, w które wyposażona jest większość pralkosuszarek, zaliczamy na przykład pra-



LORD W6

nie codzienne lub typu mix. W zależności od pojemności bębna standardowo upierzemy za jednym razem ubrania czteroosobowej rodziny. Programów można też używać do szybkiego wyprania średnio zabrudzonej odzieży codziennej, a dodatkowo tkaniny mogą się różnić rodzajem. W praktyce oznacza to, że w tym samym cyklu możemy wyprać bawełniane ko-

LG z „inteligentną” ochroną tkanin



Kompaktowa konstrukcja modelu F2DV5S8S2 wyposażona jest w szereg udogodnień i oferuje aż 14 programów automatycznych. Pralkosuszarka LG Vivace V500 F2DV5S8S2 została wyposażona w sztuczną inteligencję. Technika AI DD wykrywa objętość i ciężar wsadu, a czujniki rozpoznają skład tkanin w bębnie. Automatycznie dobrany program zapewnia optymalną skuteczność prania, oszczędność wody i energii. Gwarantuje też lepszą troskę o ubrania. Pralka wyposażona jest w dwie opcje prania: normalne i intensywne oraz dwie opcje płukania: normalne i płukanie+. Oprócz tego urządzenie oferuje aż 14 programów automatycznych: bawełna, Eco 40-60, mieszane, syntetyczne, antyalergiczny parowy, ubranka dziecięce parowo, szybki 14, mój program, delikatne, pranie i suszenie, delikatne, pranie ręczne/wełna, Turbo-

wash 59, samo suszenie, czyszczenie bębna oraz płukanie i wirowanie. Programy suszenia to: suszenie w niskiej temperaturze, suszenie do prasowania, suszenie Eco, Eco Hybrid. W zakresie dodatkowych opcji oferowanych przez producenta pralkosuszarka LG Vivace V500 F2DV5S8S2 wyposażona jest w praktyczny program prania wstępnego, możliwość zaprogramowania opóźnienia startu, włączenia i wyłączenia sygnału dźwiękowego, a także zapewniającą bezpieczeństwo użytkownika blokadę rodzicielską. Model LG Vivace V500 F2DV5S8S2 został wyposażony w czytelny wyświetlacz oraz ergonomiczne pokrętkę z metalicznym wykończeniem. Wśród parametrów technicznych warto wymienić dużą pojemność, wynoszącą 8 kg dla prania i 5 kg dla suszenia, oraz prędkość wirowania, która dochodzi do 1200 obr./min, co jest szczególnie istotne przy tak kompaktowych gabarytach. Wymiary pralki wynoszą odpowiednio: 60 cm (szerokość), 47,5 cm (głębokość), 85 cm (wysokość). Pralkosuszarka LG dzięki swej konstrukcji z powodzeniem zmieści się nawet w niewielkiej przestrzeni, a do tego może zostać praktycznie zabudowana od góry lub umiejscowiona pod blatem.

LG F4DV710H1E

zalaniem. Producenci stosują kilka takich systemów ochrony. Jednym z nich jest tzw. waterblock, umiejscowiony na węży, który w razie awarii odcina dopływ wody do sprzętu. W praktyce wąż dopływowy skonstruowany jest podwójnie. Wewnętrzny wężyk woda dopływa do pralki, ale jeśli z różnych przyczyn dojdzie do jego awarii, woda jest przemieszczana do węży zewnętrznego, który jest podłączony do systemu zapadkowego. W konsekwencji następuje natychmiastowa blokada dopływu wody. Podobną zasadę działania odnajdziemy w węzłach z elektrozaworem, z tą różnicą, że tutaj dopływ wody zamykany jest elektrycznie. Kolejnym zabezpieczeniem przed zalaniem jest zastosowanie czujnika umieszczonego w najniższym punkcie pralki. Jest to tak zwany waterproof. To prosty system, ale bardzo skuteczny, w którym do uruchomienia blokady wystarczy nawet kilka kropel wody. Na dnie pralki umieszczana jest mała kostka wykonana ze specjalnego materiału, wyglądem przypominająca gąbkę. W kontakcie z wodą kostka zaczyna pęcznić, a kiedy powiększy się do założonego poziomu, styki systemu uwalniają się, powodując zamknięcie dopływu wody do pralki.



GORENJE WD2A164ADS/PL

Przydatnym programem automatycznym jest pranie ręczne, przeznaczone przede wszystkim do bardzo delikatnych tkanin lub takich, które na metce mają oznaczenie, że nie nadają się do prania mechanicznego. Podobna zasada działania jest w programie prania tkanin delikatnych, przeznaczonym do odzieży delikatnej, takiej jak jedwab, satyna, kaszmir lub koronka. Często producenci dołączają specjalny kosz, który podczas procesu suszenia nie obraca się. Dzięki temu tkaniny są optymalnie suszone bez narażenia ich na uszkodzenie. Programy, które warto wymienić, to także pranie wstępne, pranie dużych koców i kap oraz materiałów wykonanych z jeansu. Oprócz nich możemy również spotkać programy prania ubrań osób cierpiących na rozmaite alergię oraz właścicieli domowych zwierząt gubiących sierść.

Zabezpieczenie przed zalaniem mieszkania

Pralkosuszarki muszą spełniać szczególne normy dotyczące urządzeń pralniczych podłączonych do stałego przyłącza wody. Jedną z nich jest blokada bezpieczeństwa, która chroni mieszkanie przed

BOSCH WDU8H540PL

szulki, jak i syntetyczne spodnie, pod warunkiem że producent odzieży nie wskazał szczególnych parametrów ich prania.

gorenje
Life Simplified



PRALKO SUSZARKI GORENJE

IDEALNE DO KAŻDEGO
DOMU

gorenje.pl



Bęben WaveActive
Delikatny w traktowaniu każdego rodzaju odzieży.



Silnik Inwerterowy
Mocny, ale cichy silnik.



SteamTech
Dokładnie oczyszczone i miękkie ubrania, bez środków zmiękczających.



PowerWash 59'
Twoje ulubione ubrania są zawsze gotowe do założenia.

W zależności od modelu.

P R A L K I

Temat numeru!

Blokady tzw. „rodzicielskie”

Dzisiejsze zabezpieczenia nie ograniczają się tylko do prawidłowego działania sprzętu. Coraz częściej pralki oraz pralkosuszarki wyposaża się w tzw. zabezpieczenia przed dziećmi, które blokują panele sterowania przed niepożądanymi zmianami parametrów pracy. Na pralkosuszarkach symbolem graficznym takiego zabezpieczenia jest klucz. Panel sterowania wraz z wszelkimi innymi funkcjami zostaje zablokowany, bez możliwości ich regulacji. Rozwiązanie to, inaczej nazywane zabezpieczeniem rodzicielskim, może być aktywowane kombinacją przycisków albo przytrzymaniem jednego z nich.

Inną formą zabezpieczenia jest wpisanie kodu PIN. Na wyświetlaczu urządzenia należy wprowadzić kilkucyfrowy kod, który automatycznie blokuje możliwość



SHARP ES-HDB8147W0-PL

zmiany programu oraz innych ustawień. Wpisanie prawidłowego kodu umożliwi zmianę parametrów. Jak wiadomo, dzieci są bardzo pomysłowe i jednym z ważnych zabezpieczeń w urządzeniach pralniczych jest magnetyczna blokada drzwi. Może ona przybrać różne formy: elektroniczną i mechaniczną. W praktyce wygląda to tak, że zarówno podczas pracy pralkosuszarki, jak i wtedy, gdy jest wyłączona, blokada uniemożliwia otwarcie drzwiczek.

Czysty sprzęt to czyste pranie

Pralkosuszarki, tak samo jak inne sprzęty gospodarstwa domowego, należy okresowo czyścić i konserwować, aby zapewnić ich prawidłowe działanie. W pierwszej kolejności należy zacząć od czyszczenia filtra. Niestety, ta czynność jest często pomijana, a niezwykle ważna dla całego procesu. W filtrze długotrwałe zalega masa przeróżnych rzeczy, od włosów, przez nitki, a na resztkach zawartości kieszeni pranych ubrań kończąc. Jeśli wyczyścimy pralkosuszarkę, a pominiemy filtr, to tak, jakbyśmy jej w ogóle nie czyścili. Warto o tym pamiętać.

Kolejnym strategicznym punktem do wyczyszczenia jest szuflada na detergenty. Znajdziemy ją w modelach wyposażonych w standardowy dozownik do proszku, płynu do prania oraz do płukania tkanin.



Innowacyjne pralkosuszarki wyposażone są w specjalną aplikację mobilną, umożliwiającą nie tylko personalizację ustawień, ale też zdalne diagnozowanie usterek urządzenia.

Wymujemy szufladę i bardzo dokładnie usuwamy resztki detergentów. Jeśli zabrudzenia są znaczne, możemy ją również namoczyć, a następnie dokładnie umyć i osuszyć. W systemie dozowania innym niż szuflada warto zapoznać się z instrukcją obsługi, w której krok po kroku producent opisał cały proces.

Czyszczenie uszczelki bębna

Uszczelka bębna stanowi następny punkt podczas czyszczenia. To w niej i pod nią gromadzą się bakterie i zanieczyszczenia. Nieprzyjemny zapach uwal-



MIELE WTD160 WCS



HISENSE WDQA8014EVJM

niający się z bębna pochodzi między innymi z tej uszczelki. Gumowy kołnierz bębna warto przetrzeć suchą szmatką po każdym praniu. Stosuje się do tego mokrą ściereczkę, a w razie większych zabrudzeń – ściereczkę namoczoną detergentem. W obu wypadkach warto czyszczone powierzchnie wytrzeć do sucha. Pozostawienie otwartych drzwiczek bębna również wspomaga proces czyszczenia. Wilgoć zamknięta w bębnie to idealne środowisko dla drobnoustrojów, które będą się w nim namnażać, a potem uwalniać nieprzyjemny zapach.

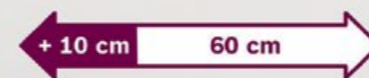


BOSCH

Technologia bliżej nas

Żyj zdrowo #LikeABosch

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



XXL
60+10 cm



MIELE. Chłodziarkozamrażarki z linii K 4000

Nowe lodówki do zrównoważonej kuchni

Troska o środowisko sprawia, że najważniejsze przy wyborze domowej chłodziarki stały się energooszczędność oraz dbałość o sposób przechowywania żywności tak, by jej nie marnować i jak najdłużej zachowywać świeżość. Nowa generacja wolnostojących urządzeń chłodniczych Miele K 4000 doskonale wpisuje się w potrzeby świadomych konsumentów.



Szuflada PerfectFresh Active, dostępna w modelach klasy premium, pozwala utrzymać zawsze odpowiedni poziom wilgotności i zachować świeżość żywności nawet pięć razy dłużej. Z kolei szuflady DailyFresh i DailyFresh ExtraCool w urządzeniach klasy reference i discovery to system przedłużający świeżość produktów do dwóch razy dłużej, dobrze sprawdzający się w przypadku nabiału, mięsa i ryb. VeggieBox – rozwiązanie obecne w bazowych modelach – tworzy idealne warunki do przechowywania warzyw. Dzięki funkcji Freeze&Cool użytkownik ma możliwość elastycznego korzystania z dolnej części urządzenia i w razie potrzeby może użytkować ją jako zamrażarkę lub chłodziarkę, zapewniając najlepsze warunki do przechowywania



rozmaitych rodzajów żywności. Elastyczność dotyczy też ilości lodu: dzięki specjalnemu pojemnikowi na wodę sami decydujemy, ile kostek lodu zostanie wyprodukowanych – od małych ilości do codziennego użytku po całą szufladę w razie domowego przyjęcia. Wyższe naczynia, które zwykle mieszczą się tylko w drzwiach chłodziarki, mogą stać wewnątrz, bo FlexiBoard to dzielona szklana półka, którą można zsunąć, robiąc miejsce np. na wysoki garnek stojący poniżej. Seria K 4000 ma też doskonale oświetlenie wnętrza, które można indywidualnie ustawiać, a eleganckie oświetlenie zewnętrzne jest zintegrowane z ozdobnymi listwami.

Purystyczny design generacji K 4000 opiera się na precyzyjnej obróbce materiałów, dobrej jakości i wyraźnych liniach. Wygląd nowych chłodziarkozamrażarek wpisuje się w najnowsze trendy, a modele GraphitGrey i BlackBoard to unikatowa oferta Miele. Design nowej generacji urządzeń chłodniczych docenili eksperci, przyznając firmie w tym roku nagrodę „Red Dot” w kategorii produktu.



AMICA. Chłodziarkozamrażarka FK3356.4 Studio

Szklany front i sterowanie sensorowe

Nowa chłodziarkozamrażarka marki Amica to przede wszystkim nowoczesne funkcje wspierające dłuższe przechowywanie żywności, cicha praca i intuicyjne sterowanie sensorowe zamknięte w eleganckiej konstrukcji. Model FK3356.4 Studio z praktycznym dolnym zamrażalnikiem, o całkowitej pojemności wynoszącej 351 l doceniają zarówno użytkownicy mniejszych kuchni, jak i dużych przestrzeni kuchennych.

Jedną z nowoczesnych funkcji oferowanych przez chłodziarkozamrażarkę FK3356.4 Studio marki Amica jest tak zwany system AirFlow, który przez utrzymanie stałej cyrkulacji powietrza w lodówce zapewnia jednakową temperaturę w całej objętości komory chłodziarki. Jednym z udogodnień wynikających z zastosowania tego systemu jest brak przymrażania produktów przy tylnej ścianie. Kolejnym nowoczesnym udogodnieniem wpływającym na komfort użytkownika oraz mającym bezpośredni wpływ na dłuższe przechowywanie, a zatem niemarnowanie żywności, jest strefa FreshZone, rekomendowana do przechowywania mięsa i ryb. Temperatura w pojemniku FreshZone jego wynosi od 0 do 3 °C, dlatego jest to idealne miejsce do przechowywania produktów wymagających szczególnych warunków. Mięso i ryby przechowywane w takich optymalnych warunkach dłużej zachowują smak, zapach i wartości odżywcze. Z kolei w pojemniku

VitControl panują idealne warunki do przechowywania owoców i warzyw. Specjalny suwak regulacji poziomu wilgotności pozwala użytkownikowi na idealne dopasowanie warunków przechowywania produktów do zaleceń – mniejsza wilgotność dla owoców i większa dla warzyw. Wszystko po to, by jak najdłużej były świeże i apetyczne. Eliminuje to częste robienie zakupów, ponieważ produkty dłużej pozostają w dobrym stanie. To duża oszczędność czasu i pieniędzy. Dodatkowo, chcąc oszczędzić energię oraz podczas wyjazdów na wakacje, możemy skorzystać z funkcji Wakacje, która przełączy chłodziarkę w tryb oszczędny. Chłodziarkozamrażarka FK3356.4 Studio marki Amica to urządzenie, które charakteryzuje się eleganckim wzornictwem. Front lodówki pokryty jest hartowanym szkłem barwionym na czarno. Ascetyczny, elegancki wygląd produktu doskonale wpisuje się w koncepcję nowoczesnej kuchni.



GORENJE. Kuchnia wolnostojąca EIT6355XPD

Pojemny piekarnik i energooszczędna indukcja

W ofercie marki Gorenje znajdziemy funkcjonalne kuchnie wolnostojące z różnymi płytami grzejnymi i bogato wyposażonym w przydatne funkcje piekarnikiem. Najnowszą propozycją producenta w segmencie tych urządzeń jest model EIT6355XPD z indukcyjną płytą grzejną i pojemnym piekarnikiem.

Nowa kuchnia wolnostojąca marki Gorenje jest kombinacją energooszczędnej i łatwej do utrzymania, a także bezpiecz-

nej w użytkowaniu płyty indukcyjnej oraz pojemnego piekarnika z bogatym wyposażeniem, tak w funkcje, jak i dodatkowe akcesoria. Wszystkie cztery pola grzejne płyty zostały wyposażone w funkcję PowerBoost, która umożliwia szybsze gotowanie i smażenie. Płyta kuchni wolnostojącej, tak samo jak płyty indukcyjne do zabudowy, dla wygody użytkownika oferuje funkcję BridgeZone, która pozwala na gotowanie w większych garnkach na dwóch polach jednocześnie. Płyta wykrywa duże naczynie i automatycznie łączy dwa pola w jedną strefę grzania odpowiadającą kształtowi garnka. To intuicyjne rozwiązanie sprawia, że potrawy gotowane są szybciej i równomiernie. Co więcej, płyta oferuje intuicyjne dotykowe sterowanie, które jest wygodnie umiejscowione na płycie. Powierzchnie płyty oraz panelu sterowania są zintegrowane, dzięki czemu łatwo utrzymać je w czystości. Model EIT6355XPD marki Gorenje to również praktyczny i pojemny piekarnik z bezpiecznymi drzwiczkami z tak zwanymi chłodnym frontem. Specjalna konstrukcja komory piekarnika zapewnia dużą przestrzeń, równomierną dystrybucję ciepła oraz stabilną tem-



peraturę w całym piekarniku. Taka funkcjonalność została uzyskana przez owalny kształt, który naśladuje tradycyjne piece opalane drewnem. Pozwala to na optymalną cyrkulację powietrza, która całkowicie obejmuje potrawę, dzięki czemu jest delikatna i soczysta w środku, a także chrupiąca na zewnątrz. Powietrze jest jeszcze lepiej rozprowadzone w 71-litrowym wnętrzu z zagłębionymi bokami, co zmniejsza występowanie zimnych miejsc. Specjalna dynamika cyrkulacji powietrza zapewnia doskonale warunki do profesjonalnego gotowania na pojedynczym poziomie lub na kilku poziomach jednocześnie. Wymiary kuchni wynoszą odpowiednio: 60 cm (szerokość), 60 cm (głębokość), 85 cm (wysokość).



Lodówki z zamrażarką dolną

Fot. LG

Chłodziarki z dolnym zamrażalnikiem należą do najpopularniejszych modeli, które znajdziemy w polskich gospodarstwach domowych. Mnogość kolorów i kształtów, a także wymiarów i nowoczesnych funkcji sprawia, że wśród modeli tego rodzaju sprzętu chłodniczego znajdziemy urządzenie nawet dla najbardziej wymagających użytkowników.

Produkowane obecnie modele lodówek z dolną zamrażarką wyposażone są w rozmaite funkcje przedłużające świeżość przechowywanej żywności i nowości techniczne poprawiające komfort codziennego użytkowania, co sprawia, że stają się nieocenionymi pomocnikami w każdej kuchni. Wśród nich znajdziemy zarówno te, które pozwalają oszczędzić energię, jak i te, które dbają o zdrowie użytkowników, stan przechowywanych produktów czy po prostu ułatwiają codzienną obsługę urządzenia.



LORD C14



HISENSE RB470N4BFD

Z pozoru proste funkcje i rozwiązania, jak choćby możliwość szybkiego schłodzenia napojów czy jednorazowego skutecznego zamrożenia większej ilości produktów, mogą w praktyce okazać się nie tylko ciekawym dodatkiem, ale i bardzo oczekiwaną funkcją. Wszystko zależy tutaj od potrzeb i wymagań konkretnego użytkownika czy też zwykle raczej grupy użytkowników, domowników.

Duża nie zawsze znaczy funkcjonalna

Jednego jesteśmy pewni – będzie to wolnostojąca chłodziarkozamrażarka z dolnym zamrażalnikiem. Co zatem będzie w tym wypadku istotne? Pierw-



LG GBB72MBVCN1



SAMSUNG RB38A7B6AAP

szym istotnym parametrem, na który powinniśmy zwrócić uwagę, jest pojemność. Proste stwierdzenie, że im większa lodówka tym lepiej, niewiele powie nam o jej faktycznej pojemności, bowiem producenci tego sprzętu starają się, żeby współczesne modele zajmowały jak najmniej miejsca w kuchni, zachowując przy tym przestronność wnętrza komory chłodzenia i zamrażalnika. Niemniej warto wziąć pod uwagę liczebność rodziny, a także częstotliwość zakupów. Duża lodówka sprawdzi się w dużym gospodarstwie domowym, gdzie codziennie gotujemy posiłki, a także robimy duże zakupy raz na jakiś czas. W takim wypadku pojemność lodówki oraz wyposażenie w dodatkowe funkcje i strefy przechowywania będą dla nas istotne.

Bardzo ważna cicha praca

Oprócz nowoczesnych funkcji i przestronnego wnętrza niemniej ważna jest codzienna praca, czyli głośność urządzenia. Lodówka pozostaje w trybie pracy bez przerwy, wydobywają się z niej rozmaite dźwięki, zarówno regularnie, jak i sporadycznie. Na co zwracać uwagę, by uniknąć zakupu hałaśliwego sprzętu? Przede wszystkim na etykiety energetyczne, na których producent umieszcza taką informację. Przy tym warto też wziąć pod uwagę, że nawet duża liczba de-

FRANKE FCB 360 V NE E

cybeli nie musi oznaczać głośnej pracy. Emitowany przez lodówki hałas o natężeniu od 36 do 40 dB jest porównywalny do szumu wentylatora w komputerze, jest więc niemal niesłyszalny. Na rynku są także modele emitujące dźwięk od 41 do ok. 45 dB i nadal plasują się one jako stosunkowo ciche. Warto wiedzieć, że wartość podana przez producenta na karcie produktu lub etykiecie efektywności energetycznej to dźwięk badany laboratoryjnie. Dlatego w domowych warunkach dużą wagę trzeba przywiązywać do prawidłowego montażu czy wypoziomowania nóg.



HITACHI R-BGX411PRUO



Fot. Gorenje



Fot. Samsung



Fot. Amica

Producenci sprzętu chłodniczego, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom użytkowników w kwestii stylu i aranżacji kuchni, oferują sprzęt chłodniczy o rozmaitych gabarytach i kolorach obudów.

LODÓWKI

Gorenje z nowoczesnymi funkcjami i cichą pracą

Wolnostojące chłodziarkozamrażarki cieszą się dużą popularnością wśród użytkowników. Komfort montażu w wielu wypadkach zapewniają specjalne systemy, które umożliwiają umiejscowienie lodówki tuż przy ścianie lub we wnętrzu kuchennej, a także swobodną zmianę kierunku otwierania drzwi z prawej na lewą i odwrotnie. Takim właśnie urządzeniem jest model NRK620EABG4 marki Gorenje. Ten sprzęt chłodniczy jest nie tylko praktyczny, wyposażony w rozmaite nowoczesne funkcje wspierające odpowiednie przechowywanie produktów spożywczych, ale również ma elegancką, wpisującą się w rozmaite style aranżacyjne konstrukcję. Obudowa lodówki utrzymana jest w ciemnej kolorystyce. Klasyczna, połyskująca czerń będzie doskonałym uzupełnieniem kuchennej aranżacji, tak jasnej, jak i ciemnej. Wśród funkcji warto zwrócić uwagę na system NoFrost



Plus, który eliminuje potrzebę rozmrażania nie tylko komory chłodzenia, ale również komory zamrażania. Producent zapewnia, że jest to jeden z najlepszych systemów chłodzenia na rynku. W zamrażarce zapobiega zalodzeniu i zasronieniu, a także gwarantuje małe zużycie energii. W chłodziarce zapewnia mikroklimat idealny dla świeżej żywności. Cyrkulacja jonizowanego powietrza chroni żywność przed wysychaniem i pomaga zachować witaminy oraz minerały. Równomierny obieg suchego zimnego powietrza zapobiega tworzeniu się lodu w całym wnętrzu chłodziarkozamrażarki. Kolejnym nowoczesnym udogodnieniem jest „inteligentny” system Multi Air Flow, dzięki któremu zimne powietrze o odpowiedniej wilgotności i temperaturze jest równomiernie rozprowadzane w całym obszarze chłodzenia – od pojemników na drzwiach po tylne wewnętrzne rogi komory.



MPM MPM-382-FF-33

System No Frost to również recepta na osadzanie się szronu i nadmierne skraplanie wody wewnątrz komór chłodziarkozamrażarki. Polega na zapewnieniu we wnętrzu lodówki stałego ewakuacyjnego obiegu powietrza. W ten sposób lodówka pozbywa się wilgoci, która jest odparowywana poza obie komory.

Ponieważ powietrze jest suche, nie ma możliwości, żeby gromadził się lód. Oprócz tego dzięki mniejszej wilgotności produkty dłużej zachowują 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.



Specjalne strefy do przechowywania

Wiele nowoczesnych modeli, zgodnie z oczekiwaniami klientów oraz na podstawie przeprowadzonych badań dotyczących marnowania żywności przez jej nieprawidłowe

AMICA FK3356.4GBDFZAA

O funkcjonalności i pojemności lodówki świadczyć będą przede wszystkim sposób wykorzystania jej wnętrza i możliwość rozlokowania produktów na półkach i w specjalnych pojemnikach.



Fot. Gorenje

SIEMENS iQ300 KG56NXIEA

No Frost i tu, i tu

W wypadku pełnogabarytowych chłodziarkozamrażarek użytkownik zazwyczaj nie pyta już po funkcję No Frost, ponieważ powoli staje się ona standardem. I to zarówno w komorze chłodzenia, jak i w komorze zamrażania. Funkcja No Frost to takie udogodnienie, dzięki któremu tradycyjne rozmrażanie lodówki, zajmujące niekiedy cały

dzień, odeszło w niepamięć. To oszczędność czasu, ale także samego urządzenia. No Frost oznacza brak lodu na przechowywanych produktach i przede wszystkim na ściankach komory lodówki. Ciepłe powietrze jest na bieżąco skraplane i spływa do specjalnego pojemnika, który okresowo czyścimy.



CONCEPT LK6460ds



Fot. Amica



Fot. LG

Żyj zdrowo, wybieraj mądrze

Marnowanie żywności to globalny problem krajów rozwiniętych. Oprócz zmiany codziennych nawyków postaw na rozwiązania, które realnie ograniczą wyrzucanie żywności w Twoim domu. Chłodziarko-zamrażarki Sharp są wyposażone między innymi w innowacyjną technologię Hybrid Cooling, która dba o równomierne chłodzenie produktów i utrzymanie stabilnej temperatury wewnątrz urządzenia. W efekcie żywność nie wysycha, zachowuje swoje walory smakowe i może być przechowywana dłużej. To pozytywna wiadomość nie tylko dla planety, ale również domowego budżetu.

Zmieniaj swój świat z marką Sharp.

SHARP
Be Original.

www.sharphomeappliances.com

LODÓWKI

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

ASKO
RFN232041B



na przepływ powietrza. Może on być statyczny lub dynamiczny. Chłodziarkozamrażarki z obiegiem statycznym to najprostsze technicznie urządzenia. Wykorzystują prawa fizyki, zgodnie z którymi najwyższa temperatura panuje w górnej części, a najniższa w dolnych partiach lodówki. Dlatego decydując się na takie urządzenie, powinniśmy odpowiednio rozkładać produkty w jego wnętrzu. Zdecydowanie wygodniejszym rozwiązaniem jest zastosowanie dynamicznego obiegu powietrza, który wykorzystuje wentylator

SHARP **SJ-BA10DMXLE-EU**

rozprowadzający zimne powietrze w komorze chłodzenia. W takim wypadku rozłożenie produktów w chłodziarce ma mniejsze znaczenie dla ich prawidłowego przechowywania, bo w praktyce zimne powietrze dostaje się wszędzie równomiernie.



wykorzystuje wentylator rozprowadzający zimne powietrze w komorze chłodzenia. W takim wypadku rozłożenie produktów w chłodziarce ma mniejsze znaczenie dla ich prawidłowego przechowywania, bo w praktyce zimne powietrze dostaje się wszędzie równomiernie.



Umiejscowienie modelu wolnostojącego Chłodziarkozamrażarki wolnostojące nie różnią się funkcjonalnością od modeli przeznaczonych do zabudowy. Różnice wynikają z możliwości montażowych oraz odpowiedniego

GORENJE
NRK620EABG4



Umiejscowienie modelu wolnostojącego Chłodziarkozamrażarki wolnostojące nie różnią się funkcjonalnością od modeli przeznaczonych do zabudowy. Różnice wynikają z możliwości montażowych oraz odpowiedniego



VESTFROST
VR-FB492-2HOI

Umiejscowienie modelu wolnostojącego Chłodziarkozamrażarki wolnostojące nie różnią się funkcjonalnością od modeli przeznaczonych do zabudowy. Różnice wynikają z możliwości montażowych oraz odpowiedniego

Przepływ powietrza

a świeżość żywności

Wybierając odpowiednią dla rodziny lodówkę, zwróćmy też uwagę

Coraz częściej chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem wyposażone są w intuicyjne sterowanie, niezawodnie dotykowe, przy jednoczesnym zastosowaniu dużego, czytelnego wyświetlacza.



Coraz częściej chłodziarkozamrażarki z dolnym zamrażalnikiem wyposażone są w intuicyjne sterowanie, niezawodnie dotykowe, przy jednoczesnym zastosowaniu dużego, czytelnego wyświetlacza.

Bosch z funkcją VitalFresh XXL

Bosch z myślą o swobodnym przechowywaniu żywności oferuje chłodziarkozamrażarkę z funkcją VitalFresh XXL, dzięki której zyskujemy wyjątkowo dużo przestrzeni do przechowywania świeżych produktów. Co więcej, urządzenie można łatwo montować przy ścianie lub w ciągu mebli kuchennych bez utraty cennych centymetrów w kuchni. Model KGN39LBCF marki Bosch będzie dobrym rozwiązaniem dla każdego, kto potrzebuje dużo miejsca na przechowywanie żywności, a zwłaszcza świeżych produktów, takich jak owoce, warzywa czy nabiał. Chłodziarkozamrażarka wyposażona została w specjalną strefę Vita-Fresh XXL, w której utrzymywana jest temperatura na poziomie 0 °C, dzięki czemu panują w niej idealne warunki do przechowywania świeżej żywności. Taka temperatura jest

odpowiednia do krótkotrwałego przechowywania mięsa i ryb. Co więcej, panujący wewnątrz komory optymalny poziom wilgotności sprzyja przechowywaniu i utrzymywaniu w świeżości owoców i warzyw. Owoce i warzywa dzięki odpowiedniej temperaturze i poziomowi wilgotności będą w dobrym stanie, zachowując przy tym nie tylko odpowiedni kolor i chrupkość, ale również cenne witaminy. Chłodziarkozamrażarka KGN39LBCF wyposażona została w praktyczną funkcję PerfectFit, która rewolucjonizuje specyfikę montażu lodówek NoFrost. Jej zaletą jest możliwość usytuowania urządzenia bezpośrednio przy bocznej ścianie lub w ciągu mebli kuchennych bez konieczności zachowywania odstępów, a swobodny dostęp do szuflad możliwy jest już przy 90-stopniowym kącie otwarcia drzwi.



Fot. Bosch

Hisense

Chłodziarko-zamrażarki

Seria No Frost



RB440N4GBE



Multi Air Flow



Moisture Fresh Crisper



Total No Frost



FreshBox

LG. Chłodziarkozamrażarka GML844PZ6F

Duża pojemność w kompaktowej konstrukcji

Najnowsza propozycja z segmentu urządzeń chłodniczych firmy LG wykorzystuje rozwiązania techniczne, które zapewniają większą higienę, sprawdzone sposoby przechowywania żywności oraz stylowe wzornictwo. Na tym jednak nie koniec innowacji. To kolejny pojemny model z możliwością zdalnej obsługi i monitorowania pracy, a do tego odznaczający się szerokością zaledwie 83,5 cm.

Nowy model GML844PZ6F marki LG to eleganckie urządzenie wolnostojące typu Multi Door, który oprócz nowoczesnych technologii i przydatnych funkcji, odznacza się niewielką jak na tego typu urządzenia szerokością. Wymiary chłodziarkozamrażarki wynoszą odpowiednio: 1787 mm (wysokość), 734 mm (głębokość) i zaledwie 835 mm (szerokość). Takie gabaryty sprawiają, że model zmieści nie tylko w dużych przestrzeniach kuchennych otwartych na inne pomieszczenia, ale również w mniejszych kuchniach. Model GML844PZ6F cechuje duża pojemność, wynosząca aż 506 l, z czego komora chłodzenia pomieści 286 l żywności, a zamrażarka aż 220 l. W chłodziarce do dyspozycji użytkownika znajdują się 2 szklane półki i 2 duże pojemniki na owoce i warzywa. Komora chłodzenia wyposażona jest również w praktyczną szufladę z pokrywą Moist Balance Crisper, która zachowuje wilgoć na bezpiecznym poziomie, a ruchome regulatory utrzymują optymalną wilgotność dla owoców i warzyw w zależności od usta-

wionego trybu. Dla jeszcze większej powierzchni przechowywania produktów do dyspozycji użytkownika zagospodarowana została również wolna przestrzeń na drzwiach chłodziarki, na której umiejscowione zostały dodatkowe balkoniki. W tej samej komorze znajduje się również kostkarka do lodu, która dzięki specjalnej, płaskiej konstrukcji, która nie tylko zapewnia dużo miejsca, ale jednocześnie pozwala na przechowywanie produktów na drzwiach. Z kolei w komorze zamrażania można rozmieścić artykuły spożywcze w 6 wysuwanych pojemnikach. Model GML844PZ6F wyposażony jest w funkcję szybkiego chłodzenia i szybkiego zamrażania, co znacznie przedłuża świeżość produktów. Model GML844PZ6F wyposażony został w zaawansowaną technologicznie, liniową sprężarkę inwerterową LG, która generuje mniej hałasu niż zwykle sprężarki. Ponadto jest energooszczędna i bardziej niezawodna, dzięki czemu na jej części producent udziela 10-letniej gwarancji.



CONCEPT. Chłodziarkozamrażarka LA3891ds

Monitoring jakości powietrza i przeglądarka internetowa

Marka Concept, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów w kwestii najnowszych trendów wzorniczych i funkcjonalnych w zakresie chłodnictwa, uzupełnia ofertę o nowy model wielogabarytowej chłodziarkozamrażarki – LA3891ds. Oprócz przydatnych funkcji i przestronnego wnętrza urządzenie odznacza się eleganckim wzornictwem, cechującym całą linię Titania.

Linia Titania marki Concept wykorzystuje elementy z ciemnej stali nierdzewnej, dzięki którym w kuchni może zapanować prawdziwa elegancja. Znajdziemy w niej m.in. piekarniki i kuchnię mikrofalową do zabudowy oraz okapy, a teraz również wielkogabarytową, czterodrzwiową chłodziarkozamrażarkę multidoor z dystrybutorem wody. Front modelu LA3891ds oraz boki wykończone są ciemną stalą nierdzewną. Wnętrze zarówno chłodziarki, jak i chłodziarkozamrażarki jest bardzo przestronne, a poszczególne półki i szuflady przemyślane tak, żeby zmieściły się w nich zakupy i posiłki przygotowane na kilka dni. Lodówka LA3891ds oferuje ogromną przestrzeń wewnętrzną o całkowitej pojemności 560 l, z czego chłodziarka pomieści 359 l, a zamrażarka 201 l. Nowa, czterodrzwiowa lodówka Concept wyposażona jest w funkcję Total No Frost, która eliminuje powstawanie lodu nie tylko w chłodziarce, ale również w komorach zamrażarki. Tylne ściany sprzętów wykonane są ze specjalnego

metalicznego materiału, który utrzymuje więcej zimna niż konwencjonalny plastik. To sprawia, że tak wyposażone urządzenie po otwarciu i ponownym zamknięciu drzwi szybciej powraca do ustawionej temperatury. Sterowanie odbywa się przy pomocy intuicyjnego panelu dotykowego, który jest wygodnie umiejscowiony na froncie chłodziarki. Tuż pod nim znajduje się dystrybutor, dzięki któremu użytkownicy mają stały dostęp do świeżej wody bez konieczności podłączania systemu do zewnętrznej instalacji wodociągowej. W drzwiach lodówki znajduje się zbiornik o pojemności 2 l, który zajmuje minimum miejsca i nie zmniejsza jej objętości użytkowej. Komfort użytkowania dopełniają specjalny stojak do bezpiecznego przechowywania butelek, mniejsze półeczki na drzwiach chłodziarki oraz oświetlenie LED, dzięki któremu całe wnętrze i wszystkie produkty są dobrze widoczne. Oświetlenie LED jest bardzo ekonomiczne i trwałe. Zamrażarka jest również wyposażona we własne źródło światła.



Nowa lodówka side by side LG InstaView Zapukaj dwa razy i zobacz, co jest w środku

Zapukaj dwa razy i zobacz nawet o 23%* więcej w nowej lodówce InstaView™ Door-in-Door



LG InstaView



*W porównaniu z konwencjonalną lodówką LG InstaView Door-in-Door™ (GSX971NEAE)



ZMYWARKI

Praktyczne

i kompaktowe

zmywarki nablátowe



Fot. Concept

Nablátowe, czyli jakie? Zmywarki nablátowe to takie, które zgodnie z nazewnictwem z powodzeniem zmieszczą się na blacie kuchennym i możemy zainstalować je w każdej, nawet najmniejszej kuchni. Taka jest właśnie ich rola – zmywanie automatyczne przy jak najmniejszej ingerencji w funkcjonalną przestrzeń kuchni.

Kompaktowe urządzenia gospodarstwa domowego to takie, które są ponadstandardowo niższe, wyższe lub węższe. Będzie to lodówka o niestandardowej szerokości, pralka, której głębokość pozwoli zmieścić się w wąskiej łazienkowej szczelinie, a także zmywarka, którą możemy postawić na blacie. Wszystkie te urządzenia łączy jeden wspólny mianownik – zmieszczą się wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest towarem deficytowym.

Kompaktowe AGD, czyli jakie?

Kompaktowe sprzęty gospodarstwa domowego już na dobre zagościły w ofertach większości producentów pralek, zmywarek czy lodówek. Cieszą się dużą popularnością ze względu na niewielkie wymagania przestrzenne, co wcale nie ujemnie im funkcjonalności. W lodówkach z powodzeniem można trzymać wysokie garnki, a komory podzielone są na specjalne strefy przechowywania. Pralki, pomimo mniejszych gabarytów, są w stanie pomieścić w bębnie nawet 10 kg wsadu. Z kolei zmywarki wyposażone są w praktyczne kosze, w których nawet kieliszki są bezpieczne podczas zmywania.

Kompaktowe zmywarki, które z powodzeniem zmieszczą się na blacie kuchennym, cieszą się dużą popularnością wśród użytkowników. Doceniają je nie tylko single i małe rodziny, ale też właściciele domków letniskowych, pensjonatów, a także akademików.

Kompaktowe zmywanie naczyń

Producenci oferują szerokie spektrum rozwiązań, które odpowiedzialne są za efektywne, skuteczne i komfortowe zmywanie naczyń, również w wer-



sji kompaktowej. Wiele z nich jest standardem, ale istnieją też rozwiązania nowatorskie. Nablátowe zmywarki wolnostojące są przede wszystkim bardzo mobilne. Niewielkie gabaryty sprawiają, że możemy je właśnie postawić na blacie w kuchni lub na specjalnie wydzielonej szafce. Jeśli np. wybieramy się na dłuższy wypoczynek na działkę, na której dysponujemy przyłączem wodociągowym i elektrycznym, zabranie takiej zmywarki ze sobą będzie bardzo dobrym pomysłem. Jest niewielka i lekka, co sprzyja jej transportowaniu. Gabaryty gwarantują łatwe przewożenie i przechowywanie, a przede wszystkim możliwość użytkowania w nawet niewielkich przestrzeniach. Zmywarka kompaktowa, w zależności od modelu, z powodzeniem pomieści około 6 – 7 kompletów naczyń. Jej wymiary to ok. 45 cm wysokości, ok. 55 cm szerokości oraz ok. 50 cm głębokości. Zmywarki kompaktowe wolnostojące mogą mieć standardowy panel sterowania albo zintegrowany w rancie drzwi. Co więcej, oferują szereg rozwiązań, jakie są również dostępne w pełnogabarytowych urządzeniach tego typu.

BOSCH SKS51E32EU



CANDY CDCP 8

Gabaryty do każdej przestrzeni

Nablátowa zmywarka wolnostojąca może zostać wstawiona do kuchni z dnia na dzień. Jeśli tylko dysponujemy odpowiednim przyłączem wodociągowym i źródłem energii elektrycznej – wystarczy, że postawimy ją po prostu na kuchennym blacie i już możemy cieszyć się komfortem automatycznego zmywania. To bardzo wszechstronne urządzenie, które nie wymaga wielu przyłączy ani też specjalistycznego sprzętu do montażu. Z gabarytami zmywarki wiąże się jej pojemność, która często mierzona jest w kompletach naczyń. Warto dodać, że pojemność to rzecz umowna. Wystarczą trzy niewielkie garnki i pojemność liczona kompletami będzie już w praktyce znacznie mniejsza. Choć na rynku dostępne są pełnogabarytowe modele, które mieszczą nawet 15 kompletów naczyń, to zmywarki nablátowe pozwalają zwykle na pozmywanie 4 lub 6 kompletów. Mniejsze, a jednocześnie mniej pojemne, konstrukcje doskonale nadadzą się do montażu zarówno w mniejszych kuchniach czy aneksach kuchennych, jak i dużych przestrzeniach łączonych z salonem. Nie ma



SIEMENS iQ300 SK26E822EU

jednak na to jednej, żelaznej zasady. Zmywarki nablátowe dostępne są zarówno jako modele z panelem odkrytym, jak i ukrytym. W praktyce jest to niższy format zmywarki standardowej. Wysokość nieprzekraczająca 45 cm pozwala zaaranżować urządzenie na blacie, bezpośrednio pod ciągiem górnej zabudowy meblowej. Szerokość zmywarek nablátowych zwykle nie przekracza 55 cm.

Wymiary sprzętu a pobór wody

To, ile pobiera wody dana zmywarka, zależy od jakości komponentów i parametrów, w jakich pracuje. Nie możemy liczyć na to, że jeśli zmywarka o standardowych wymiarach zużywa średnio 10 l na cykl, zużyje ich o połowę mniej w przypadku zmniejszonych gabarytów. Takie są jej parametry i już. Jedyną możliwością redukcji zwią-



ZMYWARKI

zanych z tym kosztów może być wybór takich systemów, żeby zapewniły łatwą kontrolę nad procesem zmywania. Należy zacząć od podstaw. Im mniej wody, tym lepiej – zarówno dla środowiska, jak i portfela. Nie zawsze jednak mała ilość wody potrzebnej do umycia określonej ilości naczyń wpłynie pozytywnie na samą jakość ich umycia. Dlatego producenci oferują różnorakie systemy, które minimalizują jej pobór. Mowa m.in. o automatycznym dostosowaniu poboru wody do zabrudzenia naczyń. Czujnik mierzy przepływ wody i dobiera automatycznie parametry cyklu. Na panelu sterowania dostępne są także funk-

cje lub programy oznaczone symbolem „Eco”. Wydłużają one cykl zmywania i redukują ważne współczynniki. Informacja o tym, ile urządzenie zużywa wody do jednego standardowego cyklu zmywania, a także w ciągu całego roku, znajduje się na etykiecie energetycznej. Od 1 marca 2021 r. jest informacją obowiązkową, którą producent ma obowiązek jasno komunikować konsumentom.

Cicha praca zawsze w cenie

W praktyce przeszkadzające czy irytujące dźwięki w zmywarce nie są w większości pochodną konstrukcji zmywarki

Bosch z oszczędnym systemem ActiveWater



Model SKS51E32EU marki Bosch zapewnia optymalne rezultaty zmywania, a przy tym jest kompaktowy i jednocześnie dba o środowisko. Zastosowana w zmywarce funkcja ActiveWater znacząco zmniejsza zużycie wody i energii, a przy tym jest wyjątkowo wydajna. Oszczędność wody i energii uzyskana przez zastosowanie tej funkcji wynika z precyzyjnie zaprojektowanego systemu ukierunkowanego rozprowadzania wody, optymalizacji wykorzystania filtrów, szybszego nagrzewania oraz większej wydajności pompy. Wszystkie wymienione czynniki wpływają na sprawniejszy przepływ wody i lepsze rezultaty zmywania. W dodatku zmywarka ta wykona swoją pracę najciszej, jak to tylko możliwe, ponieważ została wyposażona w bezszumowy silnik EcoSilence Drive. Brak szczotek oznacza brak tarcia, a to z kolei wpływa na poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie podczas zmywania. Silnik EcoSilence Drive jest energooszczędny, a jego odgłosy są maksymalnie wyciszone, co sprawia, że z powodzeniem możemy używać sprzętu również nocą, bez obaw o zakłócanie snu domowników.

Wymiary tego kompaktowego urządzenia wynoszą odpowiednio: szerokość 55 cm, wysokość 45 cm, głębokość 50 cm. Gabaryty oraz masa, wynosząca niespełna 21 kg, sprawiają, że sprzęt jest niezwykle mobilny i łatwy w instalacji.

Urządzenie wyposażone jest w 5 programów: garnki 70 °C, Normalny 65 °C, Eco 50 °C, Szkło 40 °C oraz Skrócony 45 °C. Oznacza to, że zmywarka, używając rozmaitych programów przeznaczonych do mycia naczyń wykonanych z różnych materiałów, oferuje zmywanie aż w pięciu różnych temperaturach. Co więcej, model SKS51E32EU marki Bosch wyposażony jest w praktyczną funkcję Suszenie Extra, dzięki której zmywarka podwyższa temperaturę w procesie suszenia i wydłuża jego fazę. Producent szczególnie zaleca suszenie w ten sposób plastikowych naczyń oraz przyborów kuchennych. Warto też dodać, że niewielkie gabaryty sprzętu nie ujemnie jego funkcjonalności. Urządzenie wyposażone jest w pojemny kosz, w którym każde naczynie znajdzie wyznaczone miejsce, tak żeby zostało umyte dokładnie, a przy tym bezpiecznie. Nie od dziś wiadomo, że delikatne szklane naczynia wymagają szczególnej troski podczas czyszczenia. Był to tak zwany słaby punkt pierwszych produkowanych zmywarek. Program Szkło 40°C, zastosowany nie tylko w modelu SKS51E32EU, ale również w innych modelach zmywarek marki Bosch, został specjalnie opracowany, aby spełnić te potrzeby. Najpierw ostrożnie, ale dokładnie czyści kieliszki w niskiej temperaturze, a następnie poddaje je suszeniu, które zostało specjalnie wydłużone, aby było jak najdelikatniejsze. Rezultaty są imponujące: szkło jest czystsze, błyszczące, bez zacieków i zarysowań.



Fot. Bosch

ZMYWARKI



ELECTROLUX ESF2400OS

czy jej wyciszenia. Zwykle jest to efekt złego jej wyposazowania, niefachowej zabudowy (w tym odpływu i podłączenia do syfonu) oraz nieumiejętnego rozmieszczenia naczyń. Trzeba przy tym pamiętać, że zmywarka podczas mycia i odpompowywania wody generuje określony hałas (nie ma urządzeń absolutnie cichych). Co więcej, hałas jest wartością logarytmiczną, a w więc o ile algebraiczna różnica między 40 a 60 dB wynosi jedynie „dwadzieścia”, w praktyce emitowany hałas jest w tym wypadku, już fizycznie patrząc, 100 razy większy. Ale uspokajamy: nie oznacza to, że my go usłyszymy jako 100 razy głośniejszy. Hałas bowiem, będąc falą, różnie rozkłada się w przestrzeni i pomieszczeniu. W praktyce zmywarka czy w ogóle sprzęt AGD pracuje w zupełnie innych warunkach. Zmiana programu, rodzaj podłoża, nierównomierne ustawienie czy usytuowanie produktu blisko ścian lub przeszkód mogą wygenerować do-

Zmywarki kompaktowe, podobnie jak normalnogabarytowe, wyposażone są w większość podobnych programów i funkcji oraz charakteryzują się tym samym sposobem pobierania detergentów do mycia.

datkowe decybele. Wybierając czy polecając zmywarkę, warto trzymać się także jednej, ściśle określonej jednostki. Choć jest ona wyznaczona i jest nią dB(A), zdarza się, że przy zmywarce podaje się inne jednostki pomiaru hałasu. Nie tylko jest to niezgodne z rozporządzeniem UE dotyczącym etykiety efektywności energetycznej, ale wprowadza w błąd. Przykładem może być ten sam poziom hałasu zapisany dwoma różnymi wzorami, a więc: 40 dB re 20 μ Pa (w odniesieniu do mikropaskali) oraz 50 dB re 1 pW (w odniesieniu do pikowatów). Poziom hałasu jest ten sam, ale liczby już inne i wydaje się, że „lepsze” zdecydowanie jest 40.

Wyposażenie komory zmywania

Istotnym elementem każdej zmywarki jest kosz. Często są to całe wymyślne systemy koszy i ich ustawień. I to od nich zależą wygoda użytkowania, a także pojemność zmywarki. Zawsze należy dokładnie je obejrzeć. Kosze są mało docenianym elementem zmywarki, a tak naprawdę odgrywają bardzo ważną rolę i wykonują nie mniej ważną pracę. To na nich układa się naczynia, aby ramiona spryskujące mogły swobodnie obracać się i rozprzestrzeniać wodę. Ich konstrukcja, modułowość oraz wyposażenie (np. kosz na sztućce) decydują o pojemności zmywarki oraz komfortie załadunku i rozładunku. Należy pamiętać, że coraz częściej ważnym uzupełnieniem koszy jest szuflada na sztućce. Na rynku istnieją zmywarki z jednym, dwoma lub trzema koszami, ale nie dotyczy to urządzeń kompaktowych. W tych modelach standardowym wyposażeniem jest jeden kosz, na którym układamy zarówno talerze, jak i szklanki. Dodatkowym wyposażeniem zmywarki nablatowej mogą być np. dodatkowa nakładka, na której układa się sztućce, a także specjalne stojaki do wyparzania butelek.

Udogodnienia dotyczące załadunku naczyń

Kosz wewnątrz zmywarki nablatowej, w którym układamy naczynia, podobnie jak w przypadku zmywarek kompaktowych o szerokości 45 cm, jak i pełnogabarytowych o szerokości 60 cm, wyposażony jest w obra-

cane kółka lub specjalne prowadnice, które pozwalają na sprawne wysuwanie i wsuwanie elementu. Lekka konstrukcja kosza pozwala także na wyciągnięcie go w całości z naczyńiami, żeby postawić je np. na blacie.

Kosze wyposażone są także w wiele udogodnień, które odpowiadają za bezpieczne zmywanie, za podtrzymywanie naczyń czy też odseparowanie ich od siebie. Mowa przede wszystkim o bocznych skrzydłach, w które zmywarki nablatowe nierzadko są wyposażane. Skrzydła, wykonane zwykle z trwałego tworzywa sztucznego, można swobodnie złożyć, jeśli nie są użytkowane, dzięki czemu zwiększa się przestrzeń



CONCEPT MNV6760

w bocznych obszarze kosza. Ponadto producenci oferują systemy oddzielające naczynia od siebie. Przegródki mogą być na stałe zamocowane w koszu, ale mogą także być osobno składane, żeby dostosować szerokość do rozmiaru i głębokości naczyń. Nierzadko też na wystających kółkach zastosowane są gumowe nakładki, które utrzymują stabilnie naczynia, eliminując ryzyko przewrócenia i potłuczenia się szkła w komorze zmywania.

Czego nie umyjemy w zmywarce

Nie wszystkie naczynia można myć automatycznie. Z prostego powodu. Oddziaływanie intensywnego mycia wodą ogrzaną do wysokiej temperatury może zniszczyć myty element, a nawet cały materiał, z którego został wykonany. Nie ryzykujemy utraty ulubionego talerza czy filiżanki z pozłacanym uchwytem. Czytajmy instrukcje! Dobrą radą przed włożeniem elementu zastawy do zmywarki jest zapoznanie się z zaleceniami producenta naczyń. Na naczyniu z pewnością umieszczone zostały graficzne symbole lub informacje o tym, czy naczynie jest odporne na wysoką temperaturę lub czy można je myć w zmywarce. Warto jednak pamiętać także o pewnej zasadzie. Naczynia, które zostały ozdobione lub udekorowane ręcznie malowanymi detalami, nie powinny być myte mechanicznie. Wysoka temperatura może rozpuścić farbę. Nie wolno wkładać do zmywarki także naczyń wykonanych z materiałów termoplastycznych, czyli wszystkich z elementami drewnianymi. Naczynia aluminiowe, np. sztućce, mogą „zmienić kolor” (staną się szare, bez połysku, matowe i trudne do doczyszczenia). Elementy takie jakie rondle czy patelnie aluminiowe powinno się myć ręcznie, także te z teflonową powłoką, gdyż środki chemiczne mogłyby negatywnie wpłynąć na samą powłokę. Kryształowe naczynia, a także te ołowiane również powinny być myte ręcznie. Oczywiście, wyjątek stanowią naczynia, na których producent wyraźnie zaznaczył, że można je myć mechanicznie. Srebrna zastawa narażona jest na osadzanie się ciemnego i bardzo trudnego do wyczyszczenia nalotu. Nie powinniśmy więc myć także np. srebrnych sztućców w zmywarce. Zastawa antyczna, szczególnie ta drogocenna, może pęknąć. Najbezpieczniej jest więc umyć ważne dla nas naczynia ręcznie, tym bardziej że detergenty, szczególnie w proszkach czy tabletkach, mogą stopniowo ścierać emalię czy wzory. Na naczyniach żeliwnych z czasem może pojawić się rdza – unikajmy mycia takich garnków w zmywarce! Oczywiście, należy pamiętać o wszystkich sztućcach czy naczyniach z drewnianymi rękojeściami. Wysoka temperatura i detergent mogą spowodować odklejenie, a nawet uszkodzenie drewnianego elementu.

MPM



MPM-318-FF-45

Lodówka MPM-318-FF-45 to doskonały wybór dla zorganizowanych - duża ilość półek i schowków pozwoli zachować porządek.

Lodówka MPM-318-FF-45 posiada technologię Total No Frost, która pozwoli Ci zapomnieć o uciążliwym rozmrażaniu urządzenia.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań jak szuflada z suwakiem Humidity Control dostosujesz panującą w urządzeniu wilgotność, a składana półka pozwoli na przechowywanie wyższych garnków i butelek.

Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



ELECTRO - SYSTEM **Organizacja Odzysku Sprzętu** **Elektrycznego i Elektronicznego**

- realizacja ustawowych obowiązków producentów i importerów sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- autoryzowany przedstawiciel w zakresie ZSEE/WEEE
- ponad 10 lat doświadczenia na polskim rynku
- ponad 1000 obsługiwanych podmiotów
- edukacja ekologiczna
- jakość potwierdzona certyfikatami ISO 9001 i 14001

www.electro-system.pl

REMONDIS Electrorecycling

- lider w branży recyklingu ZSEE/WEEE i zużytych baterii
- dwa zakłady przetwarzania ZSEE w Polsce
- 15-letnie doświadczenie na rynku polskim
- odbiór odpadów na terenie całego kraju
- podmiot pośredniczący dla wprowadzających baterie i akumulatory
- wsparcie wybranych działań edukacyjnych oraz doradztwo w zakresie gospodarki odpadami
- jakość potwierdzona certyfikatami ISO 9001, 14001 i 50001

www.remondis-electro.pl