



**POBIERZ
NUMER!**



concept

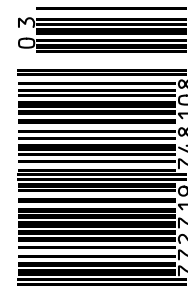
innowacje w Twoim życiu

Temat numeru!

Lodówki french door

Kuchnie indukcyjne

Pralki ładowane od góry



9 7727191748108

APPLiA – rejestr SCIP
dla substancji
i wyrobów

BSH – sprzęt
z łódzkich fabryk
podbija Amerykę

Samsung – Kasia
Sokołowska ambasadorką
szafy AirDresser

Vestfrost – nowy model
w rodzinie profesjonalnych
chłodziarek do wina

Temat numeru!



Fot. Samsung

Rejestr SCIP dla substancji i wyrobów

SCIP to najnowszy obowiązkowy unijny rejestr dla dostawców i producentów substancji chemicznych, komponentów oraz gotowych produktów. Obejmuje on niemal wszystkie branże, w tym AGD-RTV i pokrewne.

8

French door – przestrzenna chłodziarka i pojemna zamrażarka

Lodówki typu french door to wyjątkowi przedstawiciele dużego chłodnictwa. Mamy tu jednak poziomy podział na część chłodzącą i zamrażającą.

10

Nowości – sprzęt wolnostojący

Nowe i innowacyjne modele z sektora AGD.

18

Integracja płyty indukcyjnej z pojemnym piekarnikiem

Kuchnie indukcyjne to nowoczesne konstrukcje w całości zasilane energią elektryczną. W artykule przybliżamy Państwu te wyjątkowe urządzenia.

20

Ładowane od góry i wciąż popularne

Pralki ładowane od góry w wielu gospodarstwach domowych są niezastąpione. Zwykle są węższe od modeli z frontowym załadunkiem, co w małych łazienkach lub w nękach jest sporym atutem.

28

W NASTĘPNYM NUMERZE

Lodówki multimedialne

Multimedialne lodówki z dostępem do Internetu zapewniają nie tylko wygodę użytkowania, ale także wiele dodatkowych funkcji i rozwiązań technicznych.

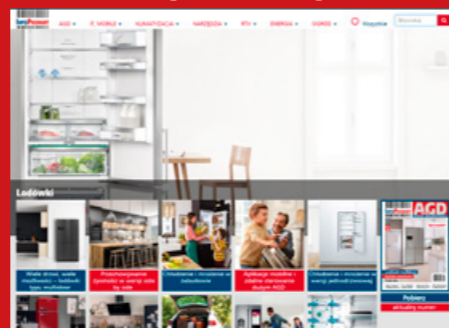
Pralki ładowane od frontu z funkcją pary

Funkcja parowa w połączeniu z wybranym programem prania powodują, że tkaniny są naprawdę czyste i pachną świeżością.

Kuchnie wielkogabarytowe

Duży sprzęt grzewczy wykorzystywany podczas przygotowywania rozmaitych potraw oznacza przede wszystkim większą swobodę gotowania.

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, marzec 2021

Druk:
Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:
ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:
ISSN: 2719-7484

Numer wydania:
Nr 3, marzec 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.



Amica
for living



AutoBridge – automatyczne łączenie pól

Doskonałe rezultaty w gotowaniu i pieczeniu

Obiad dla dużej rodziny, a może kolacja w większym gronie? Kuchnia indukcyjna z funkcją AutoBridge wykrywa duże naczynia i automatycznie łączy dwa pola w jedną strefę grzania – dzięki temu możesz gotować, np. w brytfannie na obu polach jednocześnie. PowerBooster skróci czas gotowania czy smażenia, pozwalając zachować wartości odżywcze potraw. A piekarnik z SoftSteam – funkcją pieczenia z dodatkiem pary – sprawi, że Twoje wypieki będą równomiernie wypieczone, puszyste, soczyste i pełne smaku. Kuchnia indukcyjna Amica to połączenie, które gwarantuje wymienione efekty w gotowaniu i pieczeniu.

B/S/H/

Sprzęt z łódzkich fabryk podbija Amerykę

Łódzkie fabryki należące do BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego przeszły pomyślnie trudną i wymagającą certyfikację UL (ang. Underwriter Laboratories), która nadaje certyfikat spełnienia norm bezpieczeństwa wymaganych na rynku Stanów Zjednoczonych. Od tej pory nowe modele zmywarek i suszarek do ubrań będą służyć konsumentom również za oceanem.

Dotychczas BSH na rynku USA sprzedawała wentylacyjne suszarki do ubrań. Certyfikat UL umożliwił produkcję i sprzedaż suszarek kondensacyjnych o szerokości 24 cale. Zmywarki marki Bosch są dostępne i cenione w Stanach od wielu lat. Jednak w tym roku po raz pierwszy urządzenia dostarczane za ocean zostały wyprodukowane w łódzkiej fabryce przy ul. Jędrzejowskiej.



Certyfikat UL gwarantuje, że urządzenie spełnia normy bezpieczeństwa obowiązujące w USA, które różnią się od europejskich. Przede wszystkim zmywarka czy suszarka musi być przygotowana

do pracy pod innym napięciem elektrycznym, a co za tym idzie, elementy elektroniczne znajdujące się w urządzeniu muszą spełniać wszystkie wymagania stawiane przez rynek amerykański. Instytut wskazuje także materiały, z których można produkować komponenty do urządzeń na tamtejszy rynek. Biorąc pod uwagę powyższe wymagania, choć to tylko niektóre z nich, zespoły projektowe w każdej z fabryk musiały tak przygotować urządzenia, aby spełniały one normy amerykańskie, a jednocześnie wymagania jakościowe koncernu BSH. Potwierdzeniem tego są przeprowadzone testy, które produkowane urządzenia przeszły pomyślnie.

Mimo pandemii BSH wprowadziła nowe produkty na rynek, a także stworzyła kilkaset miejsc pracy w łódzkich fabrykach. Sukces ten jest zasługą kompetentnego i zaangażowanego zespołu. Z pewnością rok 2020 zostanie w pamięci wszystkich pracowników BSH, nie tylko ze względu na trudne momenty, ale dzięki sukcesom, które udało się osiągnąć.

Samsung

Kasia Sokołowska ambasadorką szafy odświeżającej ubrania

Kasia Sokołowska to najpopularniejsza reżyserka pokazów mody w Polsce, kobieta sukcesu i ikona stylu. W swoich stylizacjach stawia na klasykę i minimalizm, które chętnie łączy z odrobiną ekstrawagancji. Szczególną uwagę przywiązuje do dobrej jakości tkanin, które wymagają odpowiedniej pielęgnacji, aby jak najdłużej zachowały swój fason, nienaganną strukturę i kolor. Szafa odświeżająca ubrania AirDresser idealnie wpasowała się w potrzeby i tempo życia Kasi.

Harmonogram dnia Kasi Sokołowskiej wypełniają nagrania programów telewizyjnych, sesje zdjęciowe, wywiady oraz spotkania biznesowe. Każda z tych sytuacji wymaga odpowiednio dobranej stylizacji, która zawsze musi prezentować się nienagannie. Perfekcjonizm i profesjonalizm Kasi możemy podziwiać przy każdym pokazie mody, który reżyseruje. Tą samą zasadą kieruje się przy doborze stylizacji, każdy detal jest przemyślany i zamierzony. Tkaniny dopełniają i podkreślają każdą z nich, a dzięki odpowiedniej pielęgnacji mogą wyglądać perfekcyjnie przez długi czas. Garnitury, płaszcze, marynarki oraz sukienki to ulubione elementy garderoby reżyserki pokazów mody. To również ubrania których nie pierze się w pralce, a najczęściej oddaje się do pral-

ni. Szafa odświeżająca ubrania AirDresser zapewnia oszczędność czasu i gwarantuje wygodę. Urząd-



zenie pozwala osiągnąć efekt pralni w domu i cieszyć się idealnie zadbanymi ubraniami każdego dnia. Właśnie dlatego Kasia Sokołowska postanowiła zaufać innowacyjnej szafie parowej Samsung AirDresser, dzięki której ma pewność, że jej ulubione ubrania będą zawsze wyglądać idealnie.

Szafa AirDresser to urządzenie dla każdego, kto ceni doskonały wygląd na co dzień. Pozwala odświeżyć ubrania szybko i wygodnie w domu – bez częstych i czasochłonnych wizyt w pralni. Kasia Sokołowska będzie dzielić się wrażeniami z użytkowania urządzenia ze swoimi obserwatorami na Instagramie, zamieszczać inspirujące posty i ciekawe InstaStories. Relacje pojawiają się także w mediach społecznościowych firmy Samsung. W ramach współpracy przewidziano również działania w mediach oraz kampanię w punktach sprzedaży.

Media Expert

Sponsorem strategicznym drużyny MAD DOG's PACT

Sieć Media Expert objęła tytuł sponsora strategicznego e-sportowej organizacji PACT. Wspólnie z gamingową marką MAD DOG, która z kolei została partnerem tytularnym, wspierać będzie działania jednej z najważniejszych i najdłużej działających, profesjonalnych organizacji e-sportowych w Polsce.

Współpraca wpisuje się w strategię Media Expert i umacnia jej pozycję lidera na rynku sprzedaży gier i akcesoriów gamingowych, MAD DOG zyskuje zaś ważnego koalicjanta w promocji i budowaniu świadomości oferowanych produktów dla graczy.

Media Expert od lat intensywnie wspiera społeczność graczy w Polsce. Wspierany przez Media Expert od 2019 r. projekt „Ekstraklasa Games” skutecznie przyciąga tysiące fanów piłki nożnej w wirtualnym wydaniu i regularnie bije rekordy popularności. Sieć od września ubiegłego roku jest również wyłącznym dystrybutorem usługi Xbox All Access w naszym kraju. Współpraca z organizacją PACT to zatem kolejny krok w stronę umocnienia pozycji lidera i pozycjonowania się w świadomości graczy jako marki pierwszego wyboru.



– Od dawna obserwowaliśmy branżę e-sportową, czekając na odpowiedni czas i szukając optymalnego partnera, który wspomże nas w realizacji naszych ambitnych planów. PACT to jedna z najdłużej działających organizacji w Polsce, świetnie rozpoznawalna i ciesząca się renomą wśród graczy. Połączenie kompetencji Media Expert, PACT i marki gamingowej MAD DOG pozwoli nam efektywnie realizować wspólnie cele, a także wzmocnić kondycję całego polskiego e-sportu – mówi Michał Mystkowski, rzecznik prasowy Media Expert.

Team PACT zyskał również partnera tytularnego. Została nim gamingowa marka MAD DOG. Oznacza to, że w kolejnym sezonie zawodnicy PACT wystartują pod nową nazwą: MAD DOG's PACT. Współpraca nie ograniczy się jednak tylko do kwestii wizualnych. Członkowie zespołu będą wspierać markę w procesie projektowania rozwiązań i produktów dla graczy – w tym komputerów gamingowych, które dostępne mają być w ofercie sieci Media Expert.

REMONDIS Electrorecycling

Już 30 pojemników na ulicach Sosnowca

Mieszkańcy Sosnowca mogą łatwiej pozbyć się małogabarytowego sprzętu RTV i AGD, wrzucając go do specjalnych pojemników. Do tej pory w mieście było ich tylko 10. Jednak dzięki nowemu porozumieniu między urzędem miasta i spółkami z grupy REMONDIS w styczniu 2021 r. liczba pojemników wzrosła o kolejne 20.



W pojemnikach mieszkańcy mogą zostawiać małogabarytowe elektroodpady, czyli takie, które nie przekraczają wymiarów 60 × 40 × 20 cm. Sosnowiecki oddział REMONDIS będzie odbierać z pojemników elektro-

odpady, które trafią następnie do recyklingu w jednym z zakładów należących do REMONDIS Electrorecycling. – Projekt ten będzie rozszerzeniem obowiązującej obecnie umowy pomiędzy spółką i miastem. Co ważniejsze, będzie realizowany bezpłatnie. Wybór miejsc, gdzie mieszkańcy będą mogli wyrzucić małe AGD czy RTV, nie jest przypadkowy i został ściśle ustalony z miastem – informuje REMONDIS.

W projekt włączyła się również organizacja odzysku ELECTRO-SYSTEM, dzięki której pojemniki otrzymały atrakcyjną grafikę. Do wrzucenia zużytego sprzętu zachęają bohaterowie projektu edukacyjnego pt. „Green Team”, a do uczniów najmłodszych klas w szkołach



w Sosnowcu trafi komiks edukacyjny, w którym Lodzia, Batka i Smarti tłumaczą, dlaczego warto pozbywać się elektroodpadów w prawidłowy sposób.

W ramach tej samej umowy mieszkańcy Sosnowca otrzymają dostęp do platformy na stronie www.decdujesz.pl, gdzie będą mogli zgłosić potrzebę odbioru dużego AGD bezpośrednio z domu. Usługa realizowana jest bezpłatnie przez REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. oraz ELECTRO-SYSTEM. W jej skład wchodzi odbiór sprzętu wielkogabarytowego: pralek, lodówek, zamrażarek, zmywarek i kuchenek. Można to zrobić za pomocą wygodnego formularza dostępnego na stronie internetowej projektu. Działania te wywoła-

ły bardzo pozytywną reakcję mieszkańców Sosnowca, a włodarze innych gmin zgłaszają się z pytaniami o możliwość przystąpienia do projektu. W bieżącym roku na ulicach kolejnych miast powinny pojawić się zatem kolejne pojemniki, do skorzystania z których zachęcać będzie Green Team REMONDIS.

LG

Wyniki finansowe za rok 2020

Spółka LG Electronics Inc. ogłosiła świetne wyniki za 2020 r., który zamknęła przychodami w kwocie 63,26 bln KRW (56,45 mld USD) i rekordowym zyskiem z działalności operacyjnej w wysokości 3,20 bln KRW (2,85 mld USD), co stanowi wzrost o 31,1 proc. w stosunku do roku 2019.

Dobre wyniki to efekt przede wszystkim zwiększonej sprzedaży artykułów gospodarstwa domowego klasy premium oraz telewizorów OLED, jak również znaczącego wzrostu w segmencie rozwiązań dla przemysłu motoryzacyjnego.

Uzyskana w czwartym kwartale wartość sprzedaży w wysokości 18,78 bln KRW (16,76 mld USD) wzrosła o 16,9 proc. w porównaniu z analogicznym okresem roku 2019 i była o 11 proc. wyższa niż w poprzednim kwartale. Pomimo pandemii Covid-19 kwartalny zysk operacyjny w kwocie 650,20 mld KRW (580,19 mln USD) zwiększył się znacząco, aż o 539 proc., w stosunku do IV kwartału 2019 r.

Wprawdzie pandemia i powolna odbudowa gospodarki to nadal kwestie, którym należy się przyglądać, jeśli chodzi o perspektywy na rok 2021,

jednak LG spodziewa się normalizacji światowej gospodarki w wyniku solidnych polityk fiskalnych wdrażanych przez rządy na świecie, a także dzięki pomyślnej realizacji programów szczepień. W 2021 r. kluczowe rozwiązania, takie jak AI, 5G, IoT i mobilność, będą szeroko stosowane w różnych obszarach działalności LG.

Spółka LG Home Appliance & Air Solution zamknęła kolejny udany rok rekordowymi przychodami za 2020 r. – 22,27 bln KRW (19,87 mld USD), co stanowi wzrost o 3,5 proc. w porównaniu z rokiem ubiegłym, oraz zyskiem operacyjnym w kwocie 2,35 bln KRW (2,10 mld USD), co jest kolejnym rekordowym wynikiem. Wyniki te spółka zawdzięcza zwiększonej sprzedaży w nowych kategoriach urządzeń oraz przychodom z działalności wypożyczalni AGD w Korei Południowej. Uzyskany w czwar-



tym kwartale przychód 5,54 bln KRW (4,94 mld USD) był najlepszym wynikiem za czwarty kwartał w historii spółki, wyższym o 20 proc. w ujęciu rok do roku, przy czym dwucyfrowe wzrosty odnotowano w Korei Południowej, Ameryce Północnej i Europie.

Bosch

Oceniaj i wygrywaj

Firma Bosch zorganizowała dla klientów loterię promocyjną, w której co miesiąc do wygrania jest smartwatch marki Apple. Wystarczy ocenić sprzęt gospodarstwa domowego marki Bosch, którego używamy i na temat którego informacje dostępne są na stronie internetowej www.bosch-home.pl.

nazwiska oraz miasta zamieszkania zostanie opublikowana w tabeli po zakończeniu losowania. Tabela znajduje się na stronie internetowej bosch-home.pl i zawiera również wykaz terminów comiesięcznych i kwartalnych

Loteria trwa od 1 lutego 2020 r. do 31 grudnia 2021 r. Aby wziąć w niej udział, należy wyrazić opinię o użytkowanym sprzęcie. Po wyszukaniu modelu posiadanego urządzenia należy w specjalnym oknie na stronie internetowej bosch-home.pl/loteria-opinie podać jego e-numer. Znajduje się on na tabliczce znamionowej, zamieszczonej na każdym urządzeniu marki Bosch.

Loteria przewiduje 11 losowań. W każdym z nich zostanie wyłoniony jeden laureat, który otrzyma nagrodę w postaci smartwatcha Apple. Każda przesłana opinia bierze udział tylko w jednym losowaniu. Zwycięzcy w poszczególnych losowaniach nagród zosta-



na poinformowani o wygranej za pomocą wiadomości wysłanej pocztą elektroniczną. Dodatkowo informacja o laureacie w postaci imienia, pierwszej litery

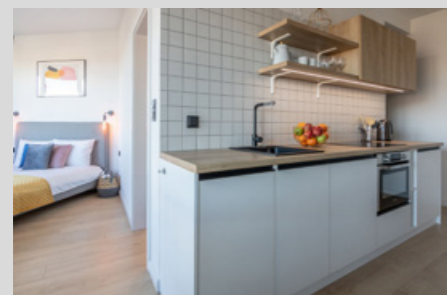
losowań. Ostatnie zostało zaplanowane na 12 stycznia 2022 r. Na wspomnianej stronie internetowej dostępny jest także szczegółowy regulamin promocji.

Decoroom

Branża mieszkań na wynajem – prognozy na 2021 rok

Dla wszystkich zainteresowanych bezpiecznym ulokowaniem swoich oszczędności czy dochodem pasywnym rynek nieruchomości na wynajem był do tej pory jednym z najbardziej interesujących. Jak zapowiada się rok 2021 w branży? Oto prognozy ekspertów z pracowni Decoroom, specjalizującej się w kompleksowym projektowaniu powierzchni „pod klucz”, m.in. dla instytucjonalnych najemców.

Mimo trwającej pandemii sektor mieszkań na wynajem wciąż się rozwija. W szczególności dotyczy to najmu instytucjonalnego, którego udział w całym rynku staje się coraz bardziej dostrzegalny i istotny. Z danych raportu ThinkCo, zrealizowanego we współpracy z pracownią Decoroom, wynika, że zasób rynku najmu instytucjonalnego w ciągu roku wzrośnie z niecałych 4 tys.



objektów do 7 tys., natomiast do 2025 r. ma już funkcjonować ponad 37 tys. mieszkań przeznaczonych na najem instytucjonalny.

Instytucjonalni najemcy zdają sobie sprawę z najczęściej wskazywanych bolączek sektora PRS (ang. Private Rented Sector) w Polsce, jakimi są niski komfort lokali oraz ograniczone możliwości samodzielnego zaaranżowania wnętrza przez lokatora. Dlatego coraz częściej podejmują współpracę z pracownikami architektury wnętrz, takimi jak Decoroom. Doświadczeni architekci znają oczekiwania i potrzeby potencjalnych najemców, a także problemy, z jakimi zazwyczaj borykają się administratorzy wynajmowanych lokali. Wiedzą też, jakie rozwiązania i materiały najlepiej sprawdzą się w takich mieszkaniach, a także w jaki sposób można obniżyć koszty eksploatacji bez szkody dla komfortu użytkowników. Z punk-

tu widzenia inwestora współpraca z projektantami wnętrz jest więc działaniem jak najbardziej ekonomicznie uzasadnionym.

Co biorąc pod uwagę architekturę, tworząc mieszkania na wynajem? O atrakcyjności danej przestrzeni decydują przede wszystkim funkcjonalność, jakość materiałów wykończeniowych, zastosowane rozwiązania techniczne oraz estetyka i design. Projektując apartamenty na wynajem, architekci biorą pod uwagę przede wszystkim grupę docelową. Z danych raportu Decoroom i ThinkCo wynika, że najliczniejszą grupę wśród wynajmujących stanowią osoby do 30. roku życia. Nomadyczny styl życia, umożliwiający szybkie przeprowadzki i brak zobowiązań w postaci kredytu hipotecznego, sprawiają, że ta grupa często rezygnuje z inwestycji we własne mieszkanie. W związku z tym ważne, aby aranżacja wnętrza była zgodna z obowiązującymi trendami, a także aby wyróżniała się wzornictwem. Nie należy bać się odważnych rozwiązań – wanna w strefie dziennej czy prywatny bar zamiast rozbudowanej kuchni? Architekci z Decoroom radzą, by tworzyć wnętrza, które przyciągną uwagę potencjalnych najemców i nikogo nie pozostawią obojętnym.

Gorenje

Odkurzacz pionowy w prezencie

Firma Gorenje, słoweński producent AGD, przygotowała dla klientów akcję promocyjną, w której można otrzymać odkurzacz pionowy SVC219FMW w prezencie.

Zakup urządzenia do zabudowy należy zarejestrować w ciągu 14 dni na stronie internetowej www.gorenjepromocje.pl. Tam znajdują się również szczegółowy regulamin promocji i pełna lista modeli lodówek wielkogabarytowych objętych akcją. W formularzu zgłoszeniowym należy zawrzeć skan karty gwarancyjnej chłodziarkozamrażarki oraz dowodu zakupu tego urządzenia.

Klienci, którzy spełnią warunki promocji, otrzymają w prezencie cichy i wydajny odkurzacz pionowy SVC219FMW. Urządzenie zapewni do 38 min bezprzewodowego sprzątnięcia i stabilną moc ssania w trakcie odkurzania. Sprzęt zostanie wysłany kurierem na adres klienta wskazany w formularzu rejestracyjnym w terminie do 30 dni od otrzymania prawidłowego zgłoszenia.

Promocja trwa do 31 marca 2021 r. lub do wyczerpania puli nagród.

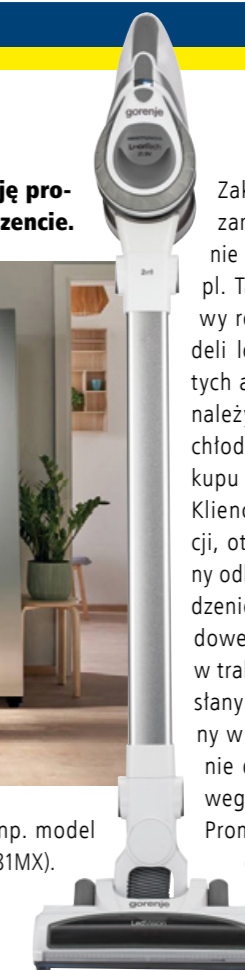
gorenje
Life Simplified



CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKI GORENJE SBS I MULTI DOOR
KUP URZĄDZENIE OBJĘTE PROMOCJĄ I ODBIERZ GRATIS

Aby wziąć udział w akcji promocyjnej, wystarczy kupić chłodziarkozamrażarkę side by side

lub multidoor marki Gorenje (np. model NRM8181MX, NRS9182VB lub NRS9181MX).



– nowy obowiązek od stycznia 2021 r.



Radosław Maj

kierownik projektów,
związek producentów AGD
APPLIA Polska

SCIP to najnowszy obowiązkowy unijny rejestr dla dostawców i producentów substancji chemicznych, komponentów oraz gotowych produktów, w tym urządzeń. Obejmuje on niemal wszystkie branże, w tym AGD-RTV i pokrewne.

Nowy system sprowadza się do wymogu rejestracji wszystkich wyrobów wprowadzanych do obrotu w UE, które zawierają tzw. substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (ang. Substances of Very High Concern – SVHC) w stężeniu przekraczającym 0,1 proc. masy tego wyrobu. Nowy obowiązek jest jednym z elementów gospodarki obiegu zamkniętego i ma zapewnić łatwiejszy dostęp do informacji o składzie chemicznym produktów dla konsumentów oraz recyklerów. Podmioty podlegające pod ten wymóg muszą go spełnić od 5 stycznia 2021 r.

Wymagane obowiązki – karta charakterystyki

Obowiązki wynikające z wykorzystania w towarze substancji SVHC nie są nowe, bo wynikają z unijnego „kodeksu o chemikaliach”, czyli z rozporządzenia REACH⁽¹⁾. Przepisy te nakazują szczególną ostrożność w przypadku wykorzystania takich substancji powyżej minimalnego dopuszczalnego stężenia. Przede wszystkim wymagana jest karta charakterystyki, która przekazywana jest przez dostawcę substancji SVHC do klientów i ma zapewnić bezpieczne korzystanie z wyrobu. Dokument ten idzie dalej przez łańcuch dostaw wraz z tworzoną wyrobem lub produktem. Zgodnie z REACH producenci i importerzy muszą także powiadomić Europejską Agencję do spraw Chemikaliów (ECHA), jeżeli łącznie wykorzystują w wyrobach powyżej jednej tony takiej substancji na rok. Celem nowego rejestru SCIP jest zapewnienie możliwości śledzenia takich substancji w całym łańcuchu dostaw. Oznacza to, że znajdują się w nim informacje dostarczone przez producentów substancji, producentów komponentów oraz producentów sprzętu. Obowiązek uwarunkowany jest jednym kryterium – czy produkt zawiera którąkolwiek z blisko 400 substancji w stężeniu powyżej 0,1 proc. masy. Nie chodzi tu o masę finalnego sprzętu, ale konkretnego „wyrobu”, zdefiniowanego jako najmniejszy funkcyjny podzespół (np. opona w rowerze lub kondensator). Oznacza to, że jeżeli opona, obudowa radia czy płytka scalona będzie zawierała powyżej 0,1 proc. substancji SVHC z listy kandydackiej, to ten element, jak i kolejne wyroby zawierające w sobie tę oponę, obudowę lub płytkę, powinny zostać zarejestrowane w bazie.

Nowe wymogi dotyczą milionów produktów. Tylko od 5 stycznia do początku lutego dokonano aż 5 milionów wpisów. Zebrane informacje będą dostępne online dla konsumentów oraz firm recyklingowych.

Zdaniem autorów systemu większa przejrzystość w zakresie substancji niebezpiecznych zawartych w produktach, uzyskiwana dzięki bazie danych SCIP, pomoże konsumentom w dokonywaniu bardziej świadomych wyborów przy zakupie pro-

Kto powinien raportować do SCIP?

Informacje do europejskiej agencji ECHA muszą przekazywać następujący dostawcy wyrobów:

- unijne podmioty produkujące i składające wyroby,
- unijni importerzy,
- unijni dystrybutorzy wyrobów i inni uczestnicy łańcucha dostaw wprowadzający je do obrotu.

duktów i dostarczy informacji na temat najlepszego sposobu wykorzystywania i usuwania takich produktów. Baza danych SCIP ma także za zadanie udostępnienie dodatkowych danych sektorowi recyklingu odpadów i w ten sposób ułatwienie wykorzystywania odpadów jako zasobów.

Skąd wziął się rejestr SCIP?

W 2015 r. przyjęto unijny plan działania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym. W ramach jego realizacji w lipcu 2018 r. weszła w życie zmieniona dyrektywa ramowa w sprawie odpadów. Przepisy zleciły europejskiej agencji ECHA zadanie stworzenia bazy danych z informacjami o wyrobach zawierających SVHC, które znajdują się na liście kandydackiej rozporządzenia REACH.

Baza SCIP stanowi zatem uzupełnienie istniejących obowiązków informacyjnych określonych w rozporządzeniu REACH w odniesieniu do substancji z listy kandydackiej w wyrobach. Zgodnie z nim konsumenci mają „prawo do wiedzy” na temat substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w produktach, które kupują.

Ponadto baza danych SCIP ma wpływać na ograniczenie zawartości niebezpiecznych substancji w odpadach oraz zachęcać do zastępowania takich substancji bezpieczniejszymi alternatywami. Dodatkowo ma przyczynić się do stworzenia lepszej gospodarki o obiegu zamkniętym dzięki pomocy podmiotom obsługującym odpady i zapewnieniu, że substancje te nie pojawią się w przyszłości w tzw. recyklatkach.

Obowiązkiem dostarczania informacji do bazy danych SCIP nie są obciążeni sprzedawcy detaliczni i inni uczestnicy łańcucha dostaw dostarczający wyroby bezpośrednio konsumentom. Baza danych SCIP nie nakłada obowiązków na podmioty zajmujące się odpadami.

Jakie informacje należy przekazać ECHA?

Jeżeli wyroby, które są wytwarzane, składane, importowane lub dystrybuowane, zawierają substancje SVHC z listy kandydackiej występujące w stężeniu przekraczającym 0,1 proc. masy, konieczne jest zgłoszenie ich do bazy danych SCIP. Dostawcy wyrobów muszą przedstawić ECHA następujące informacje:

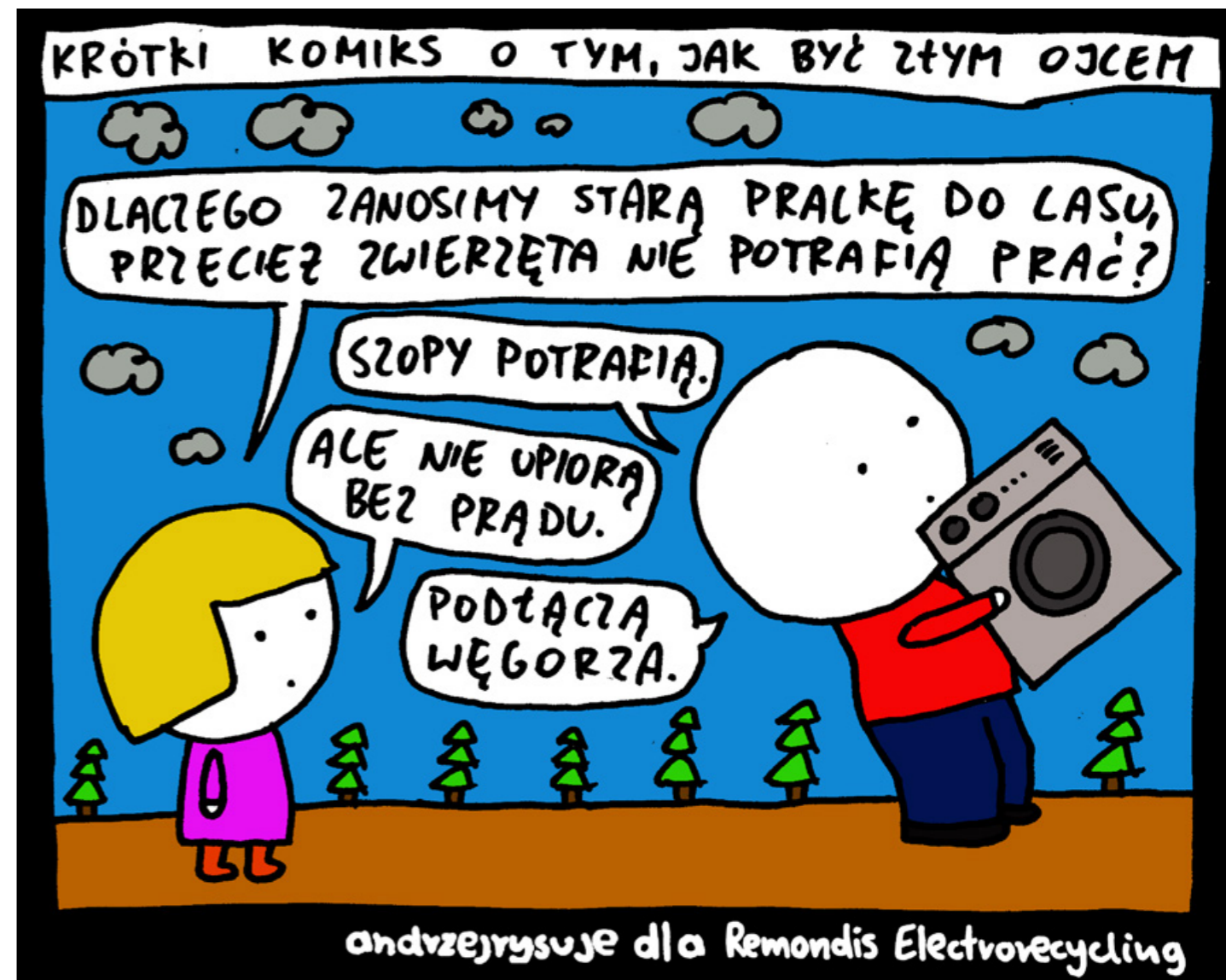
- informacje umożliwiające identyfikację wyrobu,
- nazwę, zakres stężeń i miejsce substancji znajdującej się na liście kandydackiej obecnej w danym wyrobie,
- inne informacje umożliwiające bezpieczne użycie wyrobu, zwłaszcza informacje służące zapewnieniu odpowiedniego zarządzania wyrobem, gdy stanie się on odpadem.

Szczegółowy wykaz wszystkich wymagań w zakresie informacji znajduje się w dokumencie zatytułowanym „Szczegółowe wymagania w zakresie informacji” udostępnianym przez ECHA.

ECHA udostępniła dużą ilość materiałów, aby wesprzeć firmy w wypełnianiu ich nowych obowiązków, w tym helpdesk oraz automatyczną obsługę rejestracji S2S.

¹⁾ Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, REACH.

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 Electrovocycling

- 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

concept
 innowacje w Twoim życiu

French door

– przestrzenna chłodziarka

i pojemna zamrażarka

SIN=ONIA

Modele typu french door to wyjątkowi przedstawiciele dużego sprzętu chłodniczego. Pozornie są podobne do modeli side by side. Mamy tu jednak poziomy podział na część chłodzącą i zamrażającą. Zamrażalnik jest w nich umieszczony na dole i może być ukryty za drzwiami lub wykorzystywać specjalne szuflady.

Dla użytkownika korzyść z posiadania lodówki typu french door to przede wszystkim ogromna pojemność, która może wynosić nawet 600 l! Bierze się to oczywiście z rozmiarów, a zwłaszcza szerokości, która bardzo często przekracza 90 cm. Urządzenia tego typu wymagają więc nie tylko więcej miejsca od standardowych lodówek z dolną zamrażarką, ale i odpowiedniej aranżacji wnętrza kuchni. Ale w zamian dają niezrównany komfort i przyjemność użytkowania. Jaki model french door wybrać? Oczywiście, wśród czynników decydujących o wyborze lodówki jednym z najważniejszych jest funkcjonalność urządzenia mierzona... pojemnością. Z drugiej strony ta jest różna w zależności od wymagań użytkownika. W końcu trudno, aby singiel mieszkający w kawalerce potrzebował

HITACHI R-WB640VRU0 (GBK)



French door TCL z techniką antybakteryjną

Producenci chłodziarkozamrażarek stosują w swoich urządzeniach rozmaite systemy które mają zapewnić dłuższe przechowywanie żywności. Przykładem takiego rozwiązania jest ATT, czyli technika antybakteryjna, w którą wyposażony jest m.in. model RF436GM1110 firmy TCL. Urządzenie ma 70 cm szerokości. Pracuje w oparciu o kompresor inwerterowy z 10-letnią gwarancją producenta. Zapewnia on cichą i niezawodną pracę lodówki, a do tego pozwala oszczędzać energię elektryczną. Model RF436GM1110 pracuje w klasie

efektywności energetycznej A+. Roczne zużycie energii wynosi 321 kWh. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy urządzenia nie powinien przekraczać 42 dB. Pojemność komory chłodzenia to aż 300 l, a komory zamrażania 90 l. Zamrażarka to w praktyce dwie praktyczne szuflady (każda na osobnej prowadnicy), zapewniające wygodne przechowywanie mrożonek. Zakres temperatury pracy komory zamrażania wynosi od -15 do -24 °C, natomiast zdolność zamrażania modelu RF436GM1110 marki TCL to 8 kg/24 godz. Funkcja Power Freeze umożliwia szybkie zamrażanie żywności przy utrzymaniu optymalnej temperatury.

W chłodziarce, w której zastosowano energooszczędne oświetlenie LED, dostępna jest duża szuflada do przechowywania np. warzyw czy owoców, 3 duże półki i 6 balkoników na drzwiach (do wygodnego przechowywania m.in. napojów). W wyposażeniu znajduje się również praktyczny pojemnik na jajka. We wnętrzu chłodziarki można ustawić temperaturę z zakresu od 2 do 8 °C. Lodówka została wyposażona w funkcję Power Cool, która zapewnia szybki powrót do optymalnej temperatury chłodzenia. Nie zabrakło również trybu wakacyjnego (w chłodziarce) oraz alarmów otwartych drzwi i wzrostu temperatury. Urządzenie wykorzystuje antybakteryjną technikę ATT, której działanie oparte jest na ujemnych jonach tlenu, które przedłużają świeżość przechowywanej żywności i zmniejszają wydzielony nieprzyjemnych zapachów powstających w komorze chłodzenia.

Na uwagę zasługuje ponadto eleganckie, matowe wykończenie ze stali nierdzewnej, na którym nie pozostają nieestetyczne odciski palców. Co więcej, powierzchnia drzwi jest odporna na zarysowania.



Fot. TCL

takiej samej lodówki jak np. pięcioosobowa rodzina. Urządzenie pod względem gabarytów należy więc dopasować do potrzeb i liczby domowników. Wśród modeli typu french door dostępne są nawet konstrukcje o 70-centymetrowej szerokości, ale i takie, których szerokość to ponad metr. Jest więc w czym wybierać, i to zarówno pod względem gabarytów, jak i stosowanych rozwiązań technicznych.

Czym jest french door?

Ze względu na porównywalne gabaryty modele french door często są mylone z lodówkami typu side by side. W praktyce jednak ich konstrukcja jest inna, co ma duże znaczenie dla funkcjonalności i codziennego użytkowania. Niekiedy, żeby stwierdzić czy mamy



AMICA FY418.4DFCX

gabarytach, jak chociażby całe gotowe dania na blachach kuchennych. Jeśli mamy do czynienia z modelem wyposażonym w zamrażalnik z szufladami (obejmującymi całą szerokość lodówki), wówczas również w komorze zamrażania możemy przechowywać wygodnie, np. większe porcje mięsa.

CONCEPT LA6983ss

do czynienia z modelem typu side by side, czy może z french door, należy zajrzeć do wnętrza lodówki. Urządzenia french door są wyraźnie podzielone w poziomie na dwie części. Górną, większą część lodówki stanowi chłodziarka, z kolei na dole znajduje się pojemna zamrażarka. Modele french door są wyposażone zwykle w dwoje drzwi na górze (w części chłodzącej). Zamrażalnik może mieć natomiast dwojaką konstrukcję. Może wykorzystywać specjalne, szerokie szuflady lub być podzielony na dwie części. Każda z nich wyposażona jest wówczas w osobne drzwi (modele te określane są z języka angielskiego jako four door).

Drzwi french doorów, z uwagi na ich większą liczbę lub obecność szuflad, mają oczywiście mniejszy rozmiar niż w modelach side by side – jest to duża zaleta, ponieważ gdy są otwarte, mniej wpływają na temperaturę wnętrza lodówki. Ważny jest przy tym

jeszcze jeden istotny szczegół – we french doorach brakuje również pionowego słupka, który dzieli na pół przestrzeń w lodówce (w modelach side by side mamy wyraźny podział w pionie na część chłodzącą i mrozącą). Dzięki temu możliwe jest przechowywanie w chłodziarce produktów o naprawdę dużych



Fot. Amica



Fot. Sharp



Fot. Samsung

W ofercie firmy Samsung dostępne są multimedialne lodówki french door z możliwością podłączenia do Internetu i wyposażone w duży ekran dotykowy.

Wiele przydatnych rozwiązań

Duże gabaryty i konstrukcja french door niosą ze sobą wiele korzyści. Przede wszystkim mamy więcej miejsca na produkty i do tego różnego typu (wysokości, szerokości etc.). Jest to argument istotny zwłaszcza dla dużych rodzin. Modele te, m.in. także ze względu na swoje rozmiary, są zazwyczaj nieco droższe od klasycznych lodówek z dolnym zamrażalnikiem. Wyposażane są jednak w wiele nowatorskich rozwiązań, które przedłużają i ułatwiają przechowywanie produktów. Częstym dodatkiem w urządzeniach french door jest wbudowany dozownik wody czy kostkarka. Co prawda, rozwiązanie to jest stosowane również w tradycyjnych chłodziarkozamrażarkach, jednak zajmuje sporo miejsca i jego kosztem użytkownik traci miejsce, np. na balkoniki na drzwiach. Dozownik wody może być



GORENJE NRM8181UX

uzupełniany ręcznie lub podłączany bezpośrednio do instalacji hydraulicznej. To drugie rozwiązanie wymaga od użytkownika odpowiedniego przygotowania instalacji, lecz przy częstym użytkowaniu jest wygodniejsze. Oczywiście, dozownik jest wyposażony w wymienny filtr do wody.

Kostkarka umieszczona na drzwiach lodówki french door jest wygodnym w użytkowaniu dodatkiem, przydatnym np. w upalne dni, a także podczas przyjęć. Aby z niej skorzystać, wystarczy postawić szklankę i lekko przycisnąć specjalny przycisk. Do wyboru mogą być kruszony lód, kostki lodu lub po prostu schłodzona woda. Kostkarka do lodu może być również umieszczona w za-

Brak przegrody w komorze chłodzenia znacznie zwiększa przestrzeń do przechowywania żywności i pozwala wygodnie wstawić do lodówki nawet większy garnek, brytfannę czy blachę z ciastem.

Fot. MPM



Czterodrzwiowy french door firmy MPM



Wśród lodówek typu french door nie brakuje konstrukcji 4-drzwiowych. Tego typu modelem jest MPM-434-SBF-04 firmy MPM. Został on wyposażony w wiele nowoczesnych i praktycznych rozwiązań. Wnętrze urządzenia skrywa 4 pojemne półki w chłodzarni i 6 przedziałów w zamrażarce do przechowywania żywności (temperatura zamrażarki: -18 °C). Wygodne i praktycz-

Fot. MPM

ne półki znajdują się również na drzwiach chłodzarki. Pojemnik na warzywa i owoce ma regulację wilgotności. Urządzenie zostało wyposażone w elegancki dotykowy panel sterujący, wyświetlacz LCD i wewnętrzne oświetlenie LED. Charakteryzuje się zdolnością zamrażania 16 kg/24 h. Wykorzystuje system No Frost i pracuje w klasie energetycznej A+. Maksymalny poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie nie powinien przekraczać 66 dB, a roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 365 kWh. Model MPM-434-SBF-04 ma 180 cm wysokości, 79 cm szerokości i 70 cm głębokości. Pojemność użytkowa chłodzarki wynosi 268 l, a zamrażalnika 133 l. Urządzenie doskonale sprawdzi się zwłaszcza w wypadku osób, które mają większe rodziny bądź lubią gotować, a więc potrzebują sporego zapasu różnorodnych produktów pod ręką. Chłodziarkozamrażarka dostępna jest w stylowym inokosowym wykończeniu.

mrażarce. Jest to zazwyczaj obracana kostkarka tzw. twist-off.

French door z jonizacją

W lodówkach może być wykorzystywana jonizacja powietrza. Proces ten polega na odrywaniu elektronów od atomu. Dzięki temu, obojętny atom staje się dodatni, co w środowisku naturalnym przyczynia się do utrzymania czystości powietrza na właściwym poziomie. W zamkniętym środowisku, jakim jest lodówka, żywność narażona jest na działanie bakterii i wirusów. Jonizację stosuje się przede wszystkim do 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.

Supermrożenie i superchłodzenie

Częste otwieranie tak pojemnej lodówki, jaką jest french door, a także dokładanie nowych produktów



MPM MPM-434-SBF-04

(zwłaszcza po zakupach) sprawia, że poziom temperatury w komorach chłodzenia czy mrożenia nieustannie się waha. Dobrym rozwiązaniem, które spotkamy już niemal u wszystkich producentów, są opcje szybkiego chłodzenia i mrożenia. Superchłodzenie sprawdza się doskonale w sytuacji kiedy do komory chłodzącej włożymy dużą ilość produktów. Są one szybko chłodzone, a kiedy temperatu-

Modele french door wyposażone w 4 drzwi mają komorę zamrażania podzieloną na dwie części. W każdej z nich znajdują się dwie lub trzy szuflady, które ułatwiają organizację przechowywanej żywności.

Fot. Sharp



TCL RP466CXFO

ra uzyska swój stały poziom, funkcja jest automatycznie wyłączana. Funkcja supermrożenia w bardzo szybkim czasie obniża temperaturę w komorze zamrażarki, dzięki czemu nawet po włożeniu do niej dużej ilości nowych produktów temperatura w zamrażarce nie rośnie.

Czas utrzymania temperatury

W wypadku awarii zasilania lub usterki urządzenia znaczenie ma tzw. zdolność przechowywania produktów w zamrażarce, czyli czas utrzymania temperatury. W wypadku pojemnych zamrażarek, w jakie wyposażane są lodówki french door jest to bardzo istotny parametr. Określa on, przez ile godzin urządzenie



HISENSE RF702N4IS1

może utrzymać niską temperaturę po odłączeniu zasilania sieciowego. Daje nam to komfort i czas potrzebny do zapewnienia bezpieczeństwa przechowywanych produktów. Pod tym względem szczególnie brylują zamrażarki skrzyniowe. Niektóre modele mają zdolność przechowywania wynoszącą nawet 76 godzin, a więc ponad 3 dni! Ze względów konstrukcyj-



Fot. Hisense

nych nie należy oczekiwać takich wyników od wielkogabarytowych chłodziarkozamrażarek. W modelach french door czas utrzymania temperatury w wypadku braku zasilania jest bardzo różny, zależnie od producenta i modelu lodówki. Może wynosić od ok. 10 do nawet 24 godz.

Zdalny dostęp do wnętrza lodówki

Wśród lodówek typu french door nie brakuje modeli, które pozwalają na zdalne sterowanie urządzeniami chłodniczymi. Specjalna aplikacja sterująca jest dostępna najczęściej na urządzeniach z systemami Android oraz iOS, a także na komputery (np. z poziomu przeglądarki internetowej). Do komunikacji między urządzeniami wykorzystywana jest zwykle łączność Wi-Fi. Podstawowe funkcje, do których użytkownik ma dostęp, to np. możliwość zdalnego zarządzania pracą urządzenia, monitoring jego stanu pracy oraz poboru energii, system powiadomień, informujący np. o niedomkniętych drzwiach lodówki czy przerwie w dostawie prądu, dostosowanie do preferencji użytkownika. Przydatnym rozwiązaniem jest również możliwość diagnostyki urządzenia w razie problemów z działaniem. Niektóre chłodziarkozamrażarki mają na wyposażeniu kamery. Są one wykorzystywane do wykonywania zdjęć wnętrza komory chłodzenia. Na smartfonie lub tablecie możemy wówczas sprawdzić, co się w niej znajduje. Rozwiązanie to przydaje się m.in. na zakupach. Dzięki niemu zdalnie zajrzemy do lodówki i dokupić te produkty, których nam brakuje.

Oszczędność energii

Lodówka to urządzenie, które pracuje nieustannie. W rezultacie jest jednym ze sprzętów, które w gospodarstwie do-

SAM COOK PSC-WG-1020AA/B

Pojemne szuflady zamrażalnika w modelu typu french door doskonale sprawdzą się do przechowywania nawet dużych porcji mrożonek.



Fot. TCL

momym zużywają najwięcej energii. Szczególnie w wypadku modeli o dużych gabarytach, do których niewątpliwie zaliczają się lodówki french door, warto zwracać uwagę na zużycie energii podawane na etykiecie efektywności energetycznej.

Producenci prześcigają się w oferowaniu modeli w najwyższych klasach efektywności energetycznej oraz rozwiązań, które tę energię oszczędzają. Przykładem może być tryb wakacyjny. Jak wskazuje sama nazwa, rozwiązanie to przydaje się podczas wyjazdów, kiedy przez dłuższy czas nie ma nas w domu, a chłodziarka nie jest używana.

Rozwiązanie przydatne jest również wtedy, kiedy w pojemnej lodówce jest bardzo mało produktów, a my nie chcemy wyłączyć całkowicie światła. Dzięki niemu, możliwe jest zaoszczędzenie energii i przy okazji zredukowanie powstawania brzydkich zapachów. Wynika to z faktu, że utrzymywana temperatura w zamrażarce jest standardowa, w końcu produkty są w niej przechowywane długoterminowo. Zwiększa się za to temperatura we wnętrzu chłodzarki, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii. Źródłem strat energii może być, oczywiście, również częste otwieranie drzwi lodówki. Powoduje ono wzrost temperatury w jej wnętrzu. Po zamknięciu drzwi układ chłodzący urządzenia będzie musiał tę temperaturę wyrównać, a przecież im więcej czasu to zajmie, tym pobór energii będzie większy. Dlatego oszczędniejsze są modele lodówek z wymuszonym obiegiem powietrza, które szybciej wyrównują temperaturę do odpowiedniego poziomu. Skoro już wspomniamy o otwieraniu drzwi, warto przypomnieć o funkcji alarmu otwartych drzwi czy alarmu wzrostu temperatury. Jeśli drzwi lodówki zostawiły niedomknięte, sygnał dźwię-



Fot. Concept

kowy powiadomi nas o tym. Z kolei alarm wzrostu temperatury poinformuje użytkownika o nieprawidłowości, np. o awarii termostatu.

Energooszczędne oświetlenie

Producenci stosują w lodówkach różnego rodzaju oświetlenie. Ze względu na mniejsze zużycie energii elektrycznej, obecnie sięgają chętnie po LED-y. Ich zastosowanie pozwala ponadto na uzyskanie równomiernego rozłożenia światła we wnętrzu komory chłodzenia, bez nieprzyjemnego efektu oślepienia użytkownika. W szerokiej komorze chłodzenia lodówek french door ma to szczególne znaczenie. Oświetlenie LED może ponadto pozostać sprawne praktycznie przez cały okres eksploatacji urządzenia.



SHARP SJ-FS820V-BK



SAMSUNG RF50N5970B1

Innowacyjne modele chłodziarek i chłodziarko-zamrażarek mogą mieć zainstalowane LED-y także w komorach przeznaczonych do przechowywania warzyw i owoców. Diody, które się tam znajdują emitują wówczas światło o odpowiednio dobranej barwie (najczęściej niebieskiej), co ma przedłużać świeżość produktów umieszczonych w szufladzie.

Komory niskich temperatur

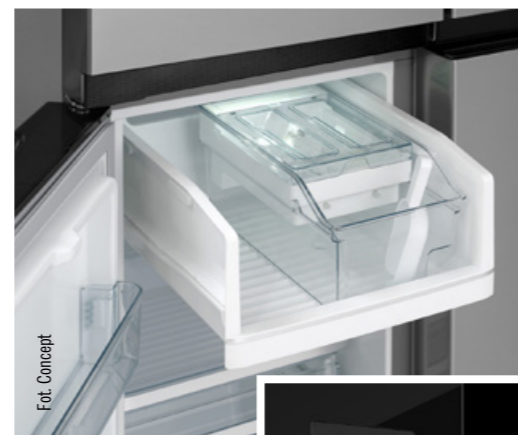
Część produktów, np. ryby, sałata czy owoce morza, wymaga wyjątkowych warunków przechowywania. To właśnie dla tego typu żywności wykorzystuje się w chłodziarce specjalne komory niskich temperatur, nazywane też zerowymi. W ich wnętrzu temperaturę i wilgotność utrzymuje się na ściśle określonym poziomie, tak aby warunki były idealne do przechowywania delikatnych produktów. W temperaturze bliskiej 0 °C warzywa i owoce zachowują składniki odżywcze, witaminy, delikatny aromat, idealny wygląd i świeżość nawet do trzech ra-

W niewielkiej kuchni dobrze mogą sprawdzić się modele french door o mniejszej szerokości, np. 70 cm i wyposażone w zamrażarkę szufladową.

zy dłużej. I chociaż u wielu producentów dostępne są tzw. komory 0 °C, to uzyskanie dokładniej tej wartości temperatury nie jest możliwe. Zwykle waha się ona od -2 do nawet 1 °C. Niemniej jednak w tego typu szufladach i tak mamy gwarancję, że warzywa czy owoce morza mają dobre warunki. Warto pamiętać, że zmiana temperatury w komorze zerowej lodówek nie powinna przekraczać 0,5-1 °C. Wyższe wahania mogą zaburzyć proces przechowywania żywności, dlatego nale-



SHARP SJ-EX820F-SL



ży wybierać sprawdzone modele chłodziarko-zamrażarek, 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.



Fot. Concept



TCL RF436GM110

Cichy french door

Duża lodówka, zwłaszcza jeśli znajduje się w kuchni otwartej na salon, powinna pracować nie tylko wydajnie, ale również cicho. Przez wielu użytkowników parametrem głośności pracy lodówki jest często marginalizowany. W niewielkich mieszkaniach głośna lodówka może bardzo dawać się we znaki, podobnie jak w domach, gdzie duża kuch-

Fot. TCL



Fot. Corenje



Fot. Sharp

Zależnie od konstrukcji lodówka french door może być wyposażona w dyspenser wody i lodu lub w kostkarkę, tzw. twistową, która ulokowana jest w zamrażalniku urządzenia.

nia często połączona jest z salonem. Warto pamiętać, że urządzenie, choć jest ciągle włączone, największy hałas emituje podczas wyrównywania temperatury wewnątrz. Producenci są tego



SAMSUNG RF50K5920S8

świadomi, dlatego też emisja hałasu urządzenia jest przez nich coraz częściej eksponowana jako konkretna zaleta. W stabilnej i cichej pracy pomagają takie rozwiązania jak No Frost (wykorzystywane zarówno w komorze chłodzenia, jak i zamrażania), a także wykorzystywanie cichych silników inwerterowych. Sam poziom wytwarzanego hałasu podawany jest w decybelach i jest to jeden z podstawowych parametrów, jaki znajdziemy na etykiecie energetycznej lodówki. Jednak należy pamiętać, że decybel jest miarą logarytmiczną, a więc różnicy w decybelach nie da się w prosty sposób przełożyć na to, co w praktyce słyszymy. 3 dB więcej liczbowo oznacza, że natężenie dźwięku jest dwukrotnie większe. Wytwarzany przez lodówkę hałas o poziomie 42 dB nie będzie jednak odczuwany jako dwa razy głośniejszy

plywu powietrza. Dobra wentylacja to podstawa prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Złe wentylowany sprzęt niewłaściwie pracuje, a przy tym może pochłaniać znacznie więcej energii elektrycznej. System wentylacyjny umiejscowiony jest najczęściej z tyłu lodówki. Dla zapewnienia prawidłowego obiegu powietrza modeli wolnostojących nie powinno się zabudowywać. W instrukcji obsługi są często zawarte wskazówki, jakie odstępki od kuchennej zabudowy czy też od ściany należy zachować ustawiając lodówkę w pomieszczeniu.



CONCEPT LA8891bc

niez ten o wartości 39 dB, który np. generuje inny model. Wynika to z właściwości ludzkiego słuchu. 3-decybelowa różnica oznacza w praktyce zauważalną, wyraźnie słyszalną zmianę poziomu głośności, ale nieznaną (zwłaszcza przy tak niskich poziomach natężenia). Dla zapewnienia cichej pracy sprzętu ważne jest też jego poprawne wy poziomowanie, montaż i zachowanie wstępnych regulacji akustycznych (wstawienie w szczelną wnękę bez wątplenia zwiększy hałas znacznie).

Wentylacja urządzenia

W wypadku lodówek, zwłaszcza tak pojemnych, jak modele typu french door, bardzo istotną kwestią jest zapewnienie właściwego prze-

Pojemny model z linii Sinfonia firmy Concept

Lodówka french door może być jednym z elementów linii wzorniczej. Dzięki temu w kuchennej aranżacji możemy zachować spójną stylistykę tego urządzenia z innymi sprzętami gospodarstwa domowego, np. piekarnikiem czy kuchenką mikrofalową. W linii Sinfonia firmy Concept



Fot. Concept

dostępny jest model LA8990SS. Jest to pojemna 4-drzwiowa chłodziarko-zamrażarka, która dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technicznym spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Urządzenie ma pojemność aż 622 l. Całość można przeznaczyć na chłodziarkę lub dolną część urządzenia (dwie osobne strefy o pojemności 92 l każda) wykorzystując jako zamrażarkę lub tzw. strefę zerową. Temperaturę w dolnej części można bowiem regulować w zakresie od -18 do +7 °C. Oprócz funkcji No Frost model LA8990SS wyposażony został w sterylizator plazmowy, który pomaga chronić żywność przed bakteriami i utrzymać jej świeżość przez dłuższy czas. Tylna ściana lodówki wykonana jest ze specjalnego metalicznego materiału, który chłodzi bardziej niż konwencjonalne tworzywo sztuczne. W urządzeniu zastosowana została sprężarka inwerterowa, która oszczędza energię, ponieważ dostosowuje prędkość do aktualnych potrzeb (w odróżnieniu od klasycznej sprężarki, która zawsze przełącza się na pełną moc). Dzięki temu model LA8990SS jest jednym z najcichszych na rynku. Maksymalny poziom hałasu generowany przez urządzenie to zaledwie 43 dB. Roczne zużycie energii przez chłodziarko-zamrażarkę nie powinno przekroczyć 438 kWh.

MPM. Chłodziarkozamrażarka MPM-87-CZ-13

Kompaktowa konstrukcja z górnym zamrażalnikiem

Oferta sprzętu chłodniczego firmy MPM powiększyła się o kompaktową chłodziarkozamrażarkę sprężarkową MPM-87-CZ-13, która zapewni dłuższe przechowywanie żywności, a jednocześnie może pozostać niemal niezauważona nawet niewielkiej kuchni. Tego typu modele są też chętnie stosowane w hotelach, biurach czy akademikach.



Model MPM-87-CZ-13 został wyposażony w wydajny kompresor. Ma 85 cm wysokości, 48 cm szerokości i 52 cm głębokości. Pojemność użytkowa chłodziarki wynosi 60 l, a zamrażalnika 25 l. Wnętrze chłodziarki skrywa dwie szklane półki. Dodatkowo wygodne i praktyczne półki znajdują się także na drzwiach. Można na nich przechowywać m.in. napoje, a także jajka (dzięki praktycznemu pojemnikowi). W komorze chłodzenia dostępna jest również szuflada, która świetnie sprawdzi się do przechowywania warzyw i owoców. Temperatura zamrażarki wynosi -18 °C. Urządzenie charakteryzuje się zdolnością zamrażania 2 kg/24 h i pracuje w klasie energetycznej A+. W wydajny sposób dba nie tylko o żywność, ale też o budżet domowy. Maksymalny poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie nie powinien przekraczać 40 dB, a roczne zu-

życie energii nie powinno być większe niż 164 kWh. Czas ocieplania w wypadku braku energii elektrycznej wynosi około 16 godzin. Drzwi urządzenia zostały wyposażone w wytrzymałe zawiasy. Można je zamontować tak, żeby otwierały się na lewo lub na prawo, zależnie od potrzeb użytkownika i miejsca instalacji urządzenia.

SIEMENS. Pralka WM6HVL90PL

Szybkie i skutecznie usuwanie plam i zapachów

Oferta sprzętu pralniczego marki Siemens nieustannie się powiększa i staje się coraz bardziej innowacyjna. Potwierdza to nowy model – WM6HVL90PL, wyposażony w wiele innowacyjnych, a przy tym praktycznych rozwiązań technicznych. Dzięki nim codzienne pranie jest nie tylko przyjemne, ale także skuteczne.

Pralka ma bęben o maksymalnym załadunku do 9 kg. Zastosowany w modelu WM6HVL90PL system sensoFresh rewolucjonizuje pielęgnację tkanin, nawet tych delikatnych lub nie nadających się do prania w domowych warunkach. Wykorzystuje aktywny tlen, aby zapewnić szybkie i skuteczne usuwanie nieprzyjemnych zapachów – bez użycia wody. Dwa poziomy intensywności działają łagodnie i wydajnie w zaledwie 30 lub 45 minut. System stainRemoval usuwa cztery najczęstsze i najbardziej uporczywe rodzaje plam – masło/olej, krew, trawę i wino, bez konieczności stosowania dodatkowych detergentów lub wstępnego przygotowania tkanin. Dzięki „inteligentnemu” dostosowaniu temperatury wody, prędkości bębna i czasu namaczania nieestetyczne ślady są usu-



wane w prosty i niezawodny sposób. Proces prania można przyspieszyć nawet o 65 proc. dzięki opcji varioSpeed, oszczędzając czas. Optymalne rezultaty prania można uzyskać już w czasie poniżej 1 godziny dzięki programowi powerSpeed 59 lub wyprać ubrania w rekordowym czasie 15 min dzięki programowi Super 15. Model WM6HVL90PL jest kompatybilny z platformą Home Connect. Jego podłączenie do lokalnej sieci internetowej zapewnia m.in. zdalną kontrolę i zdalną diagnostykę urządzenia. Pralka została także wyposażona w zabezpieczenie przed zalaniem – aquaStop.

Ciesz się wolnym czasem #LikeABosch

Dzięki energooszczędnym suszarkom **ActiveAir** z systemem **AutoClean**, Twoje ubrania, ręczniki i pościel będą mięciutkie i bez konieczności prasowania! www.bosch-home.pl

Suche już w
40 minut!





Integracja

płyty indukcyjnej

z pojemnym piekarnikiem

Kuchnie indukcyjne to nowoczesne konstrukcje w całości zasilane energią elektryczną. Do dyspozycji użytkownika są, zamknięte w jednej obudowie, funkcjonalny piekarnik i płyta – wyposażona zwykle w cztery strefy z polami indukcyjnymi, a niekiedy również strefy łączone, na których możemy wygodnie ustawić duże garnki.



GORENJE MEKI610I

czynny: 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. Po zdjęciu naczynia płyta pozostaje praktycznie chłodna, ponieważ ciepło powstaje w naczyniu, a nie w płycie (płyta przejmuje jedynie niewielkie ilości ciepła od gorącego garnka). Czas po-

AMICA 523IE3.323PaHTsDp(Xx)

Kuchnie indukcyjne charakteryzują się bardzo dobrą regulacją ciepła, chronią przed poparzeniami oraz przypalaniem się potraw, a przy tym oszczędzają energię elektryczną. Pomagają tym samym zadbać nie tylko o odpowiednio przyrządzone potrawy, ale także o nasze portfele.

Zalety indukcji

Indukcja to najbardziej efektywny dziś sposób gotowania. Rozwiązania wykorzystywane w płytach indukcyjnych sprawiają, że gotowanie jest nie tylko bezpieczne, ale przede wszystkim wygodne i intuicyjne. Wśród zalet najnowszych modeli należy wymienić krótki czas nagrzewu, aspekty ekonomiczne, błyskawiczne reagowanie na zmianę poziomu mocy i łatwość utrzymania w czystości. Atutem jest też nowoczesne wzornictwo. Ogromną korzyścią spośród wyżej wymienionych jest niewątpliwie czas podgrzania potrawy, który jest zdecydowanie krótszy w porównaniu do modeli gazowych czy ceramicznych. Dzieje się tak z prostej przy-



AMICA 523IE3.325PaHTsKDp(Xx)



Fot. Gorenje

trzebny do ogrzania 2 litrów wody na strefie indukcyjnej w uśrednionych warunkach jest blisko dwukrotnie krótszy w porównaniu z innymi technikami grzania. Tak dobre wyniki uzyskuje się dzięki dużej, ponad 90-procentowej sprawności tego typu urządzeń. Mówiąc

sków i strat dla wielu użytkowników stawia indukcyjną bezapelacyjnie na pierwszym miejscu. Wynika to z wyjątkowej stabilności i równomierności nagrzewania na płytach indukcyjnych. Ale ma to także ogromne zalety. Robienie specjalnych sosów czy rozpuszczanie czekolady jest na indukcyjnej bardzo komfortowe.

Funkcjonalny piekarnik

Piekarniki kuchni indukcyjnych wyposażone są w wiele przydatnych funkcji i rozwiązań technicznych, które poprawiają komfort obsługi i ułatwiają dobór optymal-



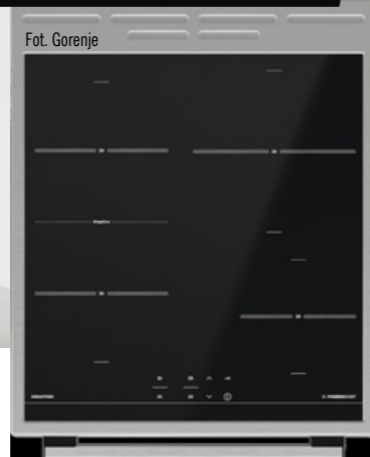
GORENJE EIT5355XPG

potocznie płyty indukcyjne najsprawniej przemieniają energię elektryczną na ciepłą i robią to najszybciej. W płytach indukcyjnych następuje bowiem natychmiastowy wzrost temperatury i równomierne rozprowadzanie ciepła w całej objętości naczynia. Efekt to osiągnięcie np. stanu wrzenia wody w znacznie krótszym czasie, niż w przypadku tradycyjnych urządzeń służących do gotowania. Oczywiście faktem jest, że niekiedy lepiej smaży się na gazie. Prawdą jest też, że „smaczniej” przypieka na żeliwie. Mimo to, ogólny bilans zy-



Fot. Amica

Płyty indukcyjne kuchni wolnostojących mogą być wyposażone w strefy łączone, co pozwala podczas przygotowywania potraw na wygodne korzystanie z dużych naczyń, np. z brytfanny.



Fot. Gorenje

nych ustawień do przyrządzanej potrawy. Jedną z podstawowych funkcji jest możliwość regulacji temperatury grzałek oraz rodzajów grzania. Standardowo każdy piekarnik wyposażony jest w kilka nastaw, tj.: grzałka górna, dolna, grzałki górna i dolna czy termoobieg. Obok podstawowych opcji grzania znaleźć można także funkcje dodatkowe, takie jak np. grill. Jedną z podstawowych, często stosowanych funkcji jest rożen. To rozwiązanie daje konsumentom możliwość nakłucia np. drobiu na szpikulec i opiekania potrawy z różnych stron. Szpikulec umieszczony w obracającym się napędzie nadaje mię-

su równomiernie opieczoną skórkę i pozwala osiągnąć efekt porównywalny do profesjonalnych rożnów dostępnych w restauracjach. W standardowych mode-



AMICA 57IE3.323PaHTaDp(W)

lach nie brakuje także funkcji podświetlenia wnętrza komory czy minutnika. Wszystkie wspomniane przed chwilą rozwiązania przyczyniają się do tego, że przygotowywanie potraw będzie znacznie przyjemniejsze.



AMICA 6118IED3.475HTaKdp(Xx)

Jak ogromne możliwości i potencjał tkwią w tego typu sprzęcie, niech świadczy krótka lista wybranych tylko możliwości piekarników kuchni wolnostojących. Możemy dzięki nim piec ryby, mięso, rozmrażać potrawy, utrzymać je w cieple, piec pizzę, chleb, podgrzewać talerze, suszyć, pasteryzować, wspomagać proces wyrastania ciasta czy wreszcie piec ciasto, fondue lub zapiekanki.

Zabezpieczenia w piekarniku

W piekarnikach kuchni indukcyjnych stosowane są specjalnie przeszklone drzwi, których front nie nagrzewa się powyżej określonej temperatury, bezpiecznej dla użytkownika. Producenci stosują przeszklenie potrójne, a najbardziej zaawansowanych modelach nawet poczwórne. Oprócz stosowania dodatkowych szyb ochronnych spotyka się także zaawansowane systemy chłodzenia obudowy. Zazwyczaj wyposaża się je w specjalne kanały odprowadzające i wentylatory chłodzące lub systemy grawitacyjne zasysające zimniejsze powietrze z otoczenia. Popularnymi rozwiązaniami są ponadto blokada drzwi urządzenia oraz blokada panelu sterowania. Zapobiega to dostępowi do rozgrzanej komory piekarnika czy też przypadkowemu uruchomieniu urządzenia, np. przez dzieci.

Zabezpieczenia w płytach indukcyjnych

Płyty indukcyjne wyposażone są w rozmaite rozwiązania zapewniające komfort obsługi i bezpieczeństwo użytkownika. Do najpopularniejszych należy tzw. blokada rodzicielska. Jest ona dostępna na panelu sterowania, zazwyczaj w postaci specjalnego przycisku, który po przytrzymaniu przez kilka sekund lub po włączeniu jednocześnie z innym przyciskiem (kombinacja dwóch funkcji) dezaktywuje działanie panelu sterowania. Wtedy niemożliwa będzie zmiana parametrów pracy czy wyłączenie lub włączenie urządzenia.

Innowacyjne pieczenie z indukcją

Kuchnie wolnostojące mogą być innowacyjne i zapewniać komfort przygotowywania rozmaitych potraw. Udowadnia to model 514IE3.323PaTsDpH-b(XxL) o szerokości 60 cm firmy Amica. Urządzenie wyposażone jest w pojemny piekarnik z systemem BakingPro, który znacznie zwiększa komfort przygotowywania potraw. Indukcyjna płyta grzewcza kuchni wolnostojącej ma elegancką, szklaną powierzchnię i cztery pola grzejne – dwa mniejsze o średnicy 16 cm i dwa większe o średnicy 21 cm. Wszystkie zostały wyposażone w funkcję PowerBooster. Odpowiada ona za zwiększenie mocy pola grzejnego i sprawia, że wodę można zagotować nawet w mniej niż 3 min. Zastosowany w elektrycznym piekarniku kuchni wolnostojącej system BakingPro zapewnia równomierną dystrybucję ciepła oraz stabilną temperaturę w całym piekarniku. Dzięki temu można przygotować dużą porcję wypieków, mając pewność, że będą one równo zarumienione i wypieczone. Komora piekarnika ma pojemność 65 l. Funkcja szybkiego nagrzewania sprawia, że wnętrze urządzenia nagrzewa się do temperatury 150 °C w ok. 4 min. Drzwi piekarnika mają 3 szyby, które zapobiegają nadmiernemu nagrzewaniu się szyby zewnętrznej. Na drzwiach (od wewnątrz) znajdują się wskaźniki odnośnie do spo-



sobu pieczenia rozmaitych potraw. Komora została pokryta emalią EasyClean. Jest ona pozbawiona porów i zagłębień, które mogłyby sprzyjać osadzeniu się zabrudzeń. Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A. Wyposażone jest w sensorowy wyświetlacz LED z kontrolą czasu pieczenia oraz chowane pokrętła.

Fot. Amica



Fot. Gorenje

że pole jest jeszcze gorące. Przy danym polu grzewczym pojawia się wówczas litera „H”. Niektóre modele mają wskaźnik różniący w pewnym zakresie temperaturę i jeśli wartość na obszarze grzewczym przekracza oko-

ło 60 °C, widnieje litera duża, jednak jeśli temperatura nagrzanego obszaru maleje lub jest na poziomie niższym niż 60 °C, pojawia się mała litera „h”.

Regulacja mocy grzania

Każda płyta wyposażona jest w regulację mocy grzania. Zwiększenie mocy danego obszaru łączy się z szybkością przygotowania potrawy. Płyty indukcyjne jednak zazwyczaj mają funkcję zwiększenia mocy, tzw. booster. Typowy booster w płytach indukcyjnych potrafi podgrzać naczynie nawet o 40–50 proc. szybciej niż standardowe obszary. Wśród dostępnych rozwiązań często znajdziemy funkcję czasowe, czyli minutnik albo timer.

Łączenie stref

Płyty indukcyjne w kuchniach wolnostojących mogą być wyposażone, podobnie jak standardowe płyty do zabudowy, w pola łączone. Mogą to być np. dwa pola z czterech dostępnych, które można „scalić” w jedno większe i przygotowywać potrawy z użyciem brytfanny, którą trudno byłoby zmieścić na okrągłym polu o standardowych wymiarach.

W kuchniach wolnostojących z płytami indukcyjnymi panel sterowania ulokowany na froncie urządzenia wykorzystywany jest przede wszystkim do obsługi piekarnika. Płyta indukcyjna ma własne sterowanie, zintegrowane z jej szklaną powierzchnią.

Kolejną praktyczną funkcją w płytach indukcyjnych kuchni wolnostojących jest wskaźnik ciepła resztkowego. By zmniejszyć ryzyko poparzenia i zabezpieczyć przed tym użytkownika, producenci wyposażają płyty w sygnalizację świetlną na panelu sterowania, która informuje o tym,

Nowy model w rodzinie profesjonalnych chłodziarek do wina

Duńska marka z 25-letnim doświadczeniem zarówno w grupie klientów komercyjnych, jak również indywidualnych wprowadziła na polski rynek kolejne urządzenie z cieszącą się ogromną popularnością linii Function+. Model WFG18 przypadnie do gustu wszystkim pasjonatom wina. Urządzenie o pojemności 19 butelek wyróżniają elegancki design oraz szereg rozwiązań technicznych, które dbają o idealny smak, aromat i kolor przechowywanych trunków.



Według danych firmy Nielsen sprzedaż wina w Polsce w ciągu 12 miesięcy (do października 2020 r.) przekroczyła rekordową kwotę 3,5 mld zł. Dziś przeciętny Polak wypija około 3,5 l wina rocznie, a branża notuje wzrost

na poziomie 5–7 proc. w ciągu roku – to jeden z najlepszych wyników w Europie. Obok sprzedaży niezwykle dynamicznie rozwija się również kultura jego picia. Jednym z elementów wpływających bezpośrednio na to doświadczenie jest sposób przechowywania wina. Wstrząsanie zaburza proces dojrzewania wina i tworzy osady. Korkowane wino jest z kolei szczególnie narażone na zewnętrzne zapachy, ponieważ przez wilgotny korek dostają się one prosto do butelki, co wpływa negatywnie na smak trunku. Wino przed podaniem potrzebuje również „odpocząć” i przystosować się do nowych warunków. Pewnym rozwiązaniem dla osób ceniących pełny, głęboki i niczym niezaburzony smak wina jest wybór profesjonalnej chłodziarki do jego przechowywania.

Model WFG18 to nowa propozycja marki Vestfrost. Urządzenie pomieści 19 butelek i zajmuje niewiele miejsca (szerokość 29,5 cm, głębokość 56,1 cm, wys. 82–87,5 cm). Świetnie sprawdzi się nie tylko w kuchni, ale również w salonie. Elegancką, prostą formę chłodziarki podkreślają metalowe półki z dębowym frontem oraz energooszczędne oświetlenie LED. Wygodnym rozwiązaniem dla użytkowników jest opcja zmiany kierunku otwierania drzwi. Uwagę zwracają również przyciemniane drzwi z filtrem UV, który chroni wino przed negatywnym wpływem promieni słonecznych na jego kolor i aromat. Urządzenie obejmuje zakres temperatury pracy od 5 do 18 °C, a zatem można w nim przechowywać różne gatunki wina. Chłodziarki do wina marki Vest-



frost wyposażone są w najbardziej niezawodną technikę chłodzenia – chłodzenie kompresorowe. Pozwala ona na stałą kontrolę temperatury, a także szybkie przywrócenie temperatury po otwarciu drzwi. Dodatkowym rozwiązaniem, które minimalizuje powstanie osadów w winie, jest technika tłumienia drgań kompresora. Producent zadbał również o bezpieczeństwo. W urządzeniu zastosowano element grzewczy, który utrzymuje stabilność temperatury nawet w sytuacji, kiedy temperatura na zewnątrz jest niższa niż ta w środku. Wyjątkowym rozwiązaniem jest również filtr z aktywnym węglem, który dba o idealny smak wina, pochłaniając wszelkie niepożądane zapachy wewnątrz chłodziarki.

Chłodziarka do wina WFG18 dostępna jest tylko u autoryzowanych przedstawicieli marki Vestfrost. Jej sugerowana cena detaliczna to 3999 zł.



vestfrost

More than Retro



Wyrazisty design, nowoczesne rozwiązania

Kuchnia to miejsce wyjątkowe. Tu bije serce twojego domu i tętni codzienne życie, dlatego starasz się, by świetnie wyglądała i była praktyczna. Twoim sprzymierzeńcem są urządzenia wolnostojące z linii **Vestfrost Retro**, które nadadzą charakter każdemu wnętrzu. Z kolei rozwiązania techniczne i zastosowane funkcje docenią najbardziej wymagający domownicy.

TCL. Pralka FF0914WD0PL

Pojemny i energooszczędny model

Firma TCL, uznany na świecie producent telewizorów, ma w ofercie również dobrej jakości sprzęt AGD. Jednym z jej najnowszych modeli jest pralka FF0914WD0PL. Zastosowano w niej wiele innowacyjnych rozwiązań, które zapewniają skuteczne pranie nawet najbardziej zabrudzonych tkanin.

Nowy model firmy TCL został wyposażony w bęben o 9-kilogramowym ładunku i strukturze krystalicznego plastra miodu, co zapewnia delikatne pranie. Urządzenie ma również w funkcję autowyzważania bębna. Dzięki temu pralka automatycznie dostosowuje zużycie wody i energii do masy ładunku. Model FF0914WD0PL ma do wyboru wiele praktycznych programów prania. Wśród nich są m.in. programy opracowane specjalnie z myślą o praniu pościeli, kołder, jeansów, ubrań sportowych, wełnianych, bawełnianych czy syntetycznych. Pralka



oferuje również program antyalergiczny. Nie zabrakło także trybu wspomagającego czyszczenie bębna. Dostępne jest też rozwiązanie, które pozwala na dołożenie ubrań do bębna już po ustawieniu odpowiedniego programu i rozpoczęciu cyklu prania. Użytkownik może również zaprogramować opóźnienie czasu zakończenia prania nawet do 24 godz. Stosunkowo cichą i skuteczną pracę pralki zapewnia bezszczotkowy silnik inwerterowy. Poziom hałasu podczas prania to 62 dB, a podczas wirowania 76 dB. Maksymalna prędkość obrotów bębna w modelu FF0914WD0PL wynosi 1400 obr./min. Roczne zużycie energii przez urządzenie nie powinno przekraczać 199 kWh, a roczne zużycie wody 9900 l. Szerokość, wysokość i głębokość pralki to odpowiednio: 59,5, 85 i 56 cm.

SAMSUNG. Pralkosuszarka WD8NK52E0ZX

Pranie i suszenie w wersji slim

W linii urządzeń firmy Samsung wykorzystujących technikę EcoBubble dostępna jest pralkosuszarka w wersji slim – model WD8NK52E0ZX. Urządzenie dostępne jest w inksowej wersji kolorystycznej. Pozwala w jednym cyklu wyprać do 8 kg tkanin i wysuszyć 5 kg.

Pralkosuszarka ma 45,6 cm głębokości. Dzięki temu doskonale wpasuje się w aranżację każdego wnętrza. Wspomniany już generator EcoBubble łączy detergent, wodę i powietrze w aktywną pianę, która rozpuszcza zabrudzenia już na początku prania. Aktywna piana skutecznie usuwa plamy i zabrudzenia w niskiej temperaturze, nie niszcząc delikatnych ubrań. Pranie przeprowadzone w niższej temperaturze zużywa mniej energii, co przekłada się na niższe rachunki za prąd. W modelu WD8NK52E0ZX nie zabrakło drzwi AddWash. Umożliwiają one dodawanie ubrań już po rozpoczęciu cyklu prania. Co więcej, ubrania wyprane ręcznie mogą być dorzucone tylko na czas płukania i wirowania. Funkcja ta ułatwia również wietrzenie wnętrza pralki bez konieczności otwierania głównych drzwi urządzenia. Praktycznym rozwiązaniem jest ponadto funkcja Air Wash. Ułatwia ona utrzymywanie ubrań higienicznie czystych bez użycia wody i detergentów. Umożliwia wygodne odświeżenie i zdezynfekowanie odzieży. Nieprzy-



jemne zapachy oraz bakterie są usuwane wyłącznie przy użyciu bardzo ciepłego powietrza. Nie ma zatem potrzeby używania kosztownych bądź potencjalnie szkodliwych środków chemicznych. Model WD8NK52E0ZX został wyposażony w programy pozwalające na usuwanie do 99,9 proc. bakterii i alergenów. Ułatwiają one także pozbycie się intensywnych zapachów. Usuwanie najtrudniejszych



zabrudzeń wspomaga funkcja aktywnej piany. Pomaga ona pozbyć się nawet bardzo uciążliwych, zaschniętych plam, np. z wina, kawy, herbaty, trawy i produktów do makijażu. Przed rozpoczęciem wybranego programu ubrania są namaczone w tzw. aktywnej pianie, która głęboko wnika w tkaniny, zmiękczając zabrudzenia, aby łatwiej i szybciej usunąć je podczas cyklu prania.

Nowa lodówka Grand+ Większa pojemność z technologią SpaceMax™



RB36T675CS9EF



DŁUŻSZA ŚWIEŻOŚĆ PRODUKTÓW

Komora zero
Optimal Fresh+

Szuflada z kontrolą wilgotności
Humidity Fresh+



WIĘKSZY KOMFORT UŻYTKOWANIA

Cicha praca, jedynie 35 dB
Cool Silent

Ładowane od góry

i wciąż popularne



Pralki ładowane od góry w wielu gospodarstwach domowych są niezastąpionym sprzętem. Są zwykle węższe od modeli z frontowym załadunkiem, co w małych łazienkach lub wnękach, gdzie ma stać urządzenie, jest sporym atutem.

W konstrukcji typu top loader, w porównaniu do tej ładowanej od frontu, zmienia się nie tylko sposób załadunku, ale i szerokość. Wynosi ona zwykle 40 cm (głębokość to ok. 60 cm, a wysokość 80–90 cm), co pozwala lepiej wpasować urządzenie w aranżację nawet niewielkiego wnętrza. Należy pamiętać, że otwieranie pralki do góry sprawia, że jej

pokrywa przy otwarciu potrzebuje dodatkowo ok. 30–40 cm wysokości.

Pojemność pralki ładowanej od góry

Modele ładowane od góry charakteryzują się zwykle mniejszą pojemnością bębna niż standardowe konstrukcje, jednak na rynku nie brakuje rów-

ELECTROLUX EWT11274ELW

niez pralek o dużym załadunku. Najmniej pojemne urządzenia pozwalają w jednym cyklu uprać ok. 5-kilogramowy załadunek. Wśród pralek typu top loader największy wybór jest wśród modeli o 6-kilogramowym załadunku, choć nie brakuje urządzeń, które mieszczą nawet 8 kg ubrań. Pojemność bębna nie powinna być jednak głównym determinantem przy wyborze sprzętu. Wszystko powinno zależeć od aktualnych potrzeb użytkownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

Czujniki masy załadunku



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

AEG LTX8C373P



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



w pralnictwie, ponieważ zapewnia oszczędność wody i energii elektrycznej.

Bęben pralki ładowanej od góry



W pralkach ładowanych od góry bęben ma charakterystyczną konstrukcję z dwoma metalowymi skrzydłami, które otwieramy podczas załadunku i rozładunku pralki. Skrzydła zamykane są z wykorzystaniem specjalnego zatrzasku. Może on się zużywać i luzować, co może być powodem zablokowania bębna nawet podczas

CANDY CST G382D-S

rozpoczętego cyklu prania. Pod względem pojemności, nierozzerwalnie związanej z gabarytami urządzenia, pralki ładowane od góry również różnią się od modeli ładowanych od frontu. Jednak biorąc pod uwagę jakość czy perforację bębna, nie ma



BOSCH WOR20155PL

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



W modelach ładowanych od góry bardzo praktyczną opcją jest zastosowanie funkcji, która tak ustawia bęben, aby po zakończeniu prania był on w pozycji wyjściowej. Dzięki temu użytkownik nie musi okręcać bębna, by go otworzyć.

tutaj większej różnicy. Jakie są najpopularniejsze konstrukcje bębna? W najbardziej zaawansowanych formach upodabnia się go do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Perforacja bębna, jego odpowiednie ruchy, ich kierunek i współczynnik tarcia zapewniają skuteczne do-



pieranie plam. Mają także bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Dobrej klasy pralka ładowana od góry w porównaniu z tą z najniższych rejestrów technicznych może zapewnić nawet dwukrotnie dłuższą trwałość ubrań.

Prędkość obrotów bębna

Szybkość wirowania to wartość deklarowana przez wytwórcę jako maksymalna szybkość i skuteczność odsączania wody. Wyrażana jest w obrotach na minutę. Dostępne obecnie na rynku pralki ładowane od góry pralki w większości wykorzystu-



P R A L K I



Po otwarciu drzwi pralki możemy wygodnie uzupełnić zapas detergentów w zbiornikach. Napełnienie odpowiedniej ilości cieczy mogą ułatwiać specjalne podziatki.

ją średnio 1000–1200 obr./min, jednak na rynku dostępne są też takie, które wirują z większą prędkością. Parametr ten ważny dla dalszego suszenia ubrań – im większa prędkość obrotowa, tym mniejsza wilgotność odwirowanego wsadu.

Panele sterowania

Jakie panele sterowania wykorzystywane są obecnie w pralkach ładowanych od góry? Najczęściej mamy do czynienia ze sterowaniem elektronicznym. Wykorzystywane są panele sterujące wyposażone w pokrętkę, za pomocą którego odbywa się wybór niemal wszystkich opcji i programów oferowanych przez

INDESIT BTW A51051 (PL)

Rozwiązania zastosowane w pralkach ładowanych od góry pozwalają na bezpieczne, kontrolowane otwarcie drzwiczek bębna oraz klapy pralki bez nagłych i gwałtownych uderzeń.

Fot. Indesit

urządzenie. Innym popularnym rozwiązaniem jest panel elektroniczny z wyświetlaczem, na którym prezentowane są wszelkie skonfigurowane przez użytkownika ustawienia sprzętu.

Różnorodne programy prania

Programy prania dostępne w modelach ładowanych od góry, oczywiście w obrębie danego producenta i linii wzorniczej, zwykle niewiele różnią się od tych zastosowanych w pralkach ładowanych od frontu. Są one dobrane tak, aby ułatwić codzienne użytkowanie sprzętu i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programów. Programy automatyczne są nieocenionym udogodnieniem, oszczędnością czasu, a także energii i detergentów. Wnikliwe badania i obserwacje sprawiły, że dzisiejsze ustawienia fabryczne są doskonale dopasowane do rodzaju tkanin i różnego typu zabrudzeń. Dzięki

temu użytkownik nie musi sprawdzać rekomendowanych temperatur. Wystarczy z panelu sterowania wybrać odpowiednio zdefiniowany program, a urządzenie automatycznie dobierze wszelkie parametry. Niektóre modele pozwalają również na zapisanie w pamięci urządzenia własnych programów prania.

Ergonomia użytkownika

W modelach typu top loader bardzo praktyczną opcją jest zastosowanie funkcji, która tak ustawia bęben, aby po zakończeniu prania był on w pozycji wyjściowej. Dzięki temu użytkownik nie musi okręcać bębna, by go otworzyć. Oprócz producentkich nazw własnych nazywa się ją funkcją „automatycznego pozycjonowania i zatrzymania bębna”. Otwór wsadowy przed rozpoczęciem i po zakończeniu prania ustawia się samoczynnie



**HAIER
RTXS G372TM/1-16**

w pozycji wyjściowej. Innym rozwiązaniem jest wykorzystanie systemu łatwego otwierania klapy pralki. To pozwala w sposób komfortowy otworzyć drzwi pralki, a dodatkowo nie występuje ryzyko trzaśnięcia klapy o urządzenie. W tym miejscu należy dodać, że producenci stosują także wiele innych praktycznych systemów otwierania i zamykania drzwi (np. przez poręczny uchwyt czy wglębenie w klapie). Ponadto w modelach typu top loader spotkać można komfortowe rozwiązania, np. zamontowanie kółek lub „ślizgaczy”. Dzięki temu użytkownik może szybko przestawić urządzenie, gdzie tylko potrzebuje.

Masa i gabaryty pralki

Masa pralki ładowanej od góry ma znaczenie przede wszystkim w transporcie, a także podczas instalacji urządzenia. Jednostką masy pralki są, oczywiście, kilogramy. Co ciekawe, pralka ładowana od góry – mimo mniejszych gabarytów (zwłaszcza szerokości) – nie musi być lżejsza od swojego standardowego odpowiednika. Może to wynikać m.in. z konieczności zachowania stabilności ustawienia urządzenia i zmniejszenia poziomu wibracji i hałasu, jaki wytwarzany jest podczas pracy sprzętu.



**WHIRLPOOL
TDLR 6241BS PL/N**

Wymiary urządzenia to parametry fizyczne, które w wypadku takich urządzeń jak pralki są szczególnie istotne przy planowaniu ustawienia sprzętu w domu lub jego montażu z uwzględnieniem zabudowy meblowej, np. w łazience.

Jaką pralkę kupić – ładowaną od frontu czy od góry?

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



Fot. Whirlpool

Fot. Miele

SIEMENS



Mistrzowskie rezultaty prania i suszenia.

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

siemens-home.bsh-group.com/pl/

Siemens Home Appliances

Grupa BSH jest licencjobiorcą w odniesieniu do znaków towarowych, do których uprawniona jest Siemens AG.

concept

innowacje w Twoim życiu

LA7791ds Trzydrzwiowa lodówka

Zamrażarka

Zamrażarka w tym modelu znajduje się po lewej stronie i ma bardzo dużą pojemność 167 l.

Całkowita
objętość
459 l

Fresh strefa



TITANIA

+ 8 °C

Strefa
zmienna

- 4 °C