



POBIERZ  
NUMER!



# SHARP

**Temat numeru!**

## Lodówki multidoor

## Kuchnie ceramiczne

## Pralki slim



9 772719 748108

Sharp – rozmowa o lodówkach multidoor z Waldemarem Pokorą

TCL – „inteligentne” lodówki i pralki na targach CES 2021

Bosch – zmywarka SMS4EV114E – wydajne i ciche zmywanie

MPM – Witroceramiczna kuchnia wolnostojąca MPM-51-KEC-31

# vestfrost

Vestfrost Art Collection  
by URSZULA CLARISE

*UCL*



Wyraź siebie i **nadaj**  
**charakter** swojej kuchni

[vestfrosthomes.eu](http://vestfrosthomes.eu)



**Amica**  
for living



## Odkryj wyższy poziom pieczenia.

Nowa kuchnia wolnostojąca z Amica BakingPro System® to idealny sposób na perfekcyjne wypieki. Dzięki precyzyjnej dystrybucji ciepła oraz stabilnej temperaturze efekty pieczenia zawsze będą doskonałe – równomiernie wypieczone ciasta i soczyste, pełne smaku mięsa. W niezwykle pojemnej 77-litrowej komorze bez problemu upieczesz indyka dla całej rodziny, a nawet zmieścisz ponad 100 muffinek jednocześnie! I nie tracisz czasu na czekanie: piekarnik rozgrzewa się w 3 minuty – to najlepszy wynik na rynku!

Amica Baking  System®

Polska  
marka  
AGD

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

## Amica

### Lodówki dla NGO-sów

Z opublikowanego przez Federację Polskich Banków Żywności raportu „Nie marnuj jedzenia 2020” wynika, że ponad połowa dorosłych Polaków przyznaje się do wyrzucania żywności. Grupa Amica w odpowiedzi na niepokojące dane podjęła działania i przekazała 15 nowoczesnych chłodziarek zamrażarek NGO-som wspieranym przez Banki Żywności. Tego typu materialne wsparcie pozwoli realnie minimalizować skalę marnowania jedzenia w Polsce.



Problem marnowania żywności jest bardzo szeroki i nie dotyczy wyłącznie konsumentów. Każdego dnia setki kilogramów produktów spożywczych niesprzedanych przez lokale gastronomiczne, supermarkety

i producentów żywności trafia do śmietników. Znaczna część wyrzucanego jedzenia nadaje się jednak do spożycia i mogłaby trafić na talerze osób potrzebujących. Choć inicjatyw angażujących się w ratowanie jedzenia nie brakuje, to często zmagają się one z brakami sprzętów do przechowywania i obróbki żywności. Z ustaleń Banków Żywności wynika, że aż 40 proc. z nich nie ma lodówki.

Grupa Amica, która od blisko 3 lat współpracuje z Bankami Żywności oraz prowadzi własną kampanię „Przechowuj, nie marnuj”, zaangażowała się w pomoc NGO-som z całej Polski. Do organizacji wspieranych przez Banki Żywności trafiły nowoczesne chłodziarki zamrażarki, dzięki którym jedzenie trafi na talerze potrzebujących osób, a nie do śmietników.



– Skala problemu marnowania żywności jest ogromna, dlatego ważne jest to, by niesprzedana dobra jakościowo żywność została wykorzystana. Wspomaganie NGO-sów, które angażują się w pomoc najbardziej potrzebującym, jest w tym kontekście bardzo istotną kwestią. Zdajemy sobie sprawę z bolączek tego typu instytucji, dlatego postanowiliśmy przekazać wybranym NGO-som w całej Polsce nowoczesne chłodziarki zamrażarki, które pozwolą na dłuższe przechowywanie żywności. Dzięki nim jedzenie nie będzie się marnować, a potrzebujące osoby będą mogły cieszyć się smacznym i ciepłym posiłkiem – mówi Małgorzata Fuszpaniak, menadżer ds. komunikacji kategorii.

## TCL

### Nowe produkty na targach CES 2021

Firma TCL podczas tegorocznej edycji targów CES 2021 zaprezentowała nowe urządzenia w wielu kategoriach – telewizory, sprzęt audio, mobilny. Wśród nowości znalazły się również „inteligentne” urządzenia gospodarstwa domowego, w tym pralka i lodówka.

TCL w ramach swojej strategii AIxIoT nieustannie wprowadza innowacje i dostarcza klientom „inteligentne” urządzenia domowe, żeby każdego dnia mogli doświadczać więcej.

Najnowsza pralka TCL – model X10 – łączy się z systemem Smart Home za pomocą aplikacji TCL Home App. Dzięki sterowaniu bezprzewodowemu (przez Wi-Fi), programy prania można w pełni dostosować do własnych potrzeb, włącznie z ustawieniem ładowności i czasu trwania cyklu. Dostępny jest pełen wachlarz programów prania, przygotowany z myślą o różnorodnych rodzajach tkanin.

Pralka TCL X10, dzięki swojej konstrukcji z podwójnym ładunkiem, może również pomóc



użytkownikom w sortowaniu prania za pomocą osobnych bębnow ładowanych od przodu i od góry. Pozwala to użytkownikom np. na pranie ubrań niemowlęcych lub mniejszych elemen-

tów garderoby w górnej części oraz ubrań dla dorosłych lub większych ubrań dziecięcych w dolnej części, żeby zapewnić czystsze i bardziej higieniczne pranie. Wyposażone w silnik DD (ang. direct drive) bębny mogą być używane

jednocześnie lub niezależnie. Zaprezentowana na CES 2021 najnowsza lodówka TCL C470 została wyposażona w 21,5-calowy „inteligentny” ekran LED. Ma wstępnie wgrane przez TCL różnorodne źródła mediów, rekomendacje przepisów, deskę kreślarską itp. W modelu C470 zastosowano również technikę Power Cool, która umożliwia chłodzenie napojów w zaledwie 5 minut, a także Power Freeze, pozwalająca na szybkie zamrażanie mięsa w 10 minut. Uszczelka drzwiowa zastosowana w lodówce C470 jest wyposażona w pyłoszczelną warstwę ochronną ze środkiem antybakteryjnym.

–

## REMONDIS Electrorecycling

### EkoWalentynki 2021

Od początku roku trwają przygotowania do kolejnej edycji „EkoWalentynek”. W akcji biorą udział szkoły, przedszkola, organizacje społeczne oraz samorządy.



„EkoWalentynki” to ogólnopolska akcja edukacyjna realizowana od 2010 r., której celem jest promocja selektywnej zbiórki i recyklingu zużytych baterii oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W „EkoWalentynkach” uczestniczyło do tej pory ponad 1000 lokalnych partnerów, którzy zebra-

cy świat, np. selektywna zbiórka zużytych baterii, jest najlepszym dowodem troski o naszą planetę – mówi Dominik Dobrowolski, pomysłodawca i główny organizator akcji w Polsce. Podobnie jak w poprzednich edycjach „EkoWalentynek”, w roku 2021 do akcji edukacyjnej włą-

li ponad 10 mln sztuk zużytych baterii. – Pragniemy pokazać, że podczas święta za kochanych na to najwspanialsze uczucie zasługuje również Ziemia. Przypominamy, że codzienna troska o otaczają-

czyły się spółki z grupy REMONDIS – REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o., Electro-System Organizacja Odzysku SEiE SA – firmy, dzięki którym każdego roku wzrasta w Polsce poziom odzysku i recyklingu zużytych baterii oraz elektroodpadów. Elektroodpady są źródłem cennych surowców, które można ponownie wykorzystać, oszczędzając jednocześnie naturalne zasoby naszej Ziemi. Zużyty sprzęt może zawierać również substancje, które są niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska. Dlatego nie wolno wyrzucać zużytych baterii oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami. Za wyrzucenie elektroodpadów w miejsca do tego nieprzeznaczone grożą wysokie kary pieniężne – do 5000 zł!



## APPLIA

### Apel o interwencję legislacyjną

Przedstawiciele sektorów ZSEE i AGD wystosowali wspólny apel do władz państwowych o pilną interwencję legislacyjną dotyczącą zmiany przepisów ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym i zakładanych poziomach odzysku.

W tym szczególnym dla obu branż czasie do trudnień i zagrożeń wynikających z Covid-19 dochodzą turbulencje spowodowane prawem nie w pełni dostosowanym do zmieniających się warunków rynkowych. Przedstawiciele środowisk zwracają szczególną uwagę na fakt, że w związku z tzw. otwartym zakresem stosowania definicji sprzętu elektrycznego panele fotowoltaiczne i cały sprzęt z nimi związany podlega zapisom ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2015 poz. 1688), w tym obowiązki osiągnięcia minimalnych poziomów zbierania.

Biorąc pod uwagę bardzo długi cykl eksploatacji, a także dynamikę i skalę wprowadzenia w ostatnim czasie te-

go typu produktów jest oczywiste, że takiej ilości zużytych paneli fotowoltaicznych na rynku odpadów nie ma, nie było i w bliższej perspektywie na pewno nie będzie. Z uwagi na przyjęty spo-



sób klasyfikacji sprzętu (6 grup) obowiązki dotyczące paneli fotowoltaicznych są realizowane z innymi produktami z grupy 4 (sprzęt wielkogabarytowy), w szczególności pralkami. Oznacza to, że do osiągnięcia minimalnego celu zbierania w roku 2021 producenci paneli będą używać innych odpadów klasyfikowanych w grupie 4, w szczególności wspomnianych zużytych pralek, co w przeliczeniu przełoży się na ponad pół miliona sztuk (!), stanowiących ponad połowę rocznego obowiązku producentów AGD w tej kategorii. W przyjętym obecnie systemie kolektywnym problem ten, jak i koszty są przerzucane między sektorami. Sygnatariuszami listu są szefowie największych organizacji odzysku, spółek akcyjnych reprezentujących ponad 80 proc. rynku ZSEE oraz przedstawiciele rynku producentów AGD. Oficjalne stanowisko i listę sygnatariuszy apelu można znaleźć na stronie internetowej applia.pl.

## Hisense

### Rozwija platformę ConnectLife

**Na wyjątkowych, bo odbywających się wyłącznie w wersji cyfrowej, targach CES 2021 obecna była również firma Hisense, która zaprezentowała m.in. „inteligentną” platformę ConnectLife.**



Dzięki cyfrowemu systemowi ConnectLife użytkownik ma możliwość sterowania praktycznie z dowolnego miejsca wieloma urządzeniami za pomocą jednej aplikacji mobilnej. Może też korzystać z rozbudowanej bazy przepisów kulinarnych. Łącząca wiele rozmaitych „inteligentnych” urządzeń domowych

platforma ConnectLife przenosi ich funkcjonowanie na zupełnie nowy poziom. Jest obsługiwana przez wybrane modele dostępne pod wszystkimi markami, jakie obecnie znajdują się w grupie Hisense – oprócz Hisense także Gorenje, Asko i Atag.



ConnectLife przechowuje wszystkie dane o zarejestrowanych urządzeniach, w tym instrukcje obsługi, informacje o gwarancji i certyfikaty. Zawiera powiadomienia, przypomnienia, spersonalizowane usługi i wiele wskazówek, dzięki którym użytkownicy mogą w pełni korzystać ze swoich „inteligentnych” urządzeń domowych. Można nimi również sterować za pomocą popularnych asystentów głosowych Alexa i Google.

Celem funkcjonowania platformy ConnectLife jest ułatwienie i uproszczenie wykonywania codziennych zadań, zaoszczędzenie czasu użytkowników i sprawienie, żeby mogli oni doświadczyć czegoś nowego. Dla producenta ConnectLife oznacza możliwość szybszego rozwoju, tańszego wsparcia dla użytkowników, budowania bazy klientów do celów marketingowych i sprzedażowych, a także pozyskiwania kontaktów z nowymi partnerami biznesowymi i, być może, nowy model biznesowy, taki jak wynajem urządzeń.

## LG

### Prezentuje innowacyjny sprzęt na targach CES 2021

**Firma LG zaprezentowała na targach CES urządzenie wyposażone w piekarnik InstaView i funkcję Air Sous Vide. Najnowsze AGD klasy premium tego producenta z nowym trybem pieczenia pozwala przygotowywać w domu smaczne i zdrowe potrawy tak łatwo jak nigdy dotąd.**

Nowe urządzenie zrewolucjonizuje domowe przyrządanie potraw. Oprócz drzwiczek z techniką InstaView nowy sprzęt obsługuje program smażenia beztłuszczowego Air Fry oraz wiele innych „inteligentnych” rozwiązań ułatwiających przygotowywanie zdrowych posiłków. Zastosowany w piekarniku innowacyjny tryb Air Sous Vide pozwala szykować perfekcyjne dania – za każdym razem wyglądają one i smakują tak, jakby wyszły spod



ręki profesjonalnego kucharza. Precyzyjnie regulowana niska temperatura oraz kontrolowany przepływ powietrza sprawiają, że pakowana próżniowo żywność maksymalnie zachowuje swój smak oraz aromat i – co ważne – jest bardzo soczysta. Po dwukrotnym zapakowaniu w szybę piekarnika funkcja InstaView automatycznie włącza wewnętrzne oświetlenie, co umożliwia kontrolowanie przebiegu pieczenia. W piekarniku zastosowano również funkcję ProBake Convection, która gwarantuje szybkie i dokładne pieczenie bez wstępnego nagrzewania., natomiast technika Air Fry pozwala na przygotowywanie aromatycznych potraw ze znacznie mniejszą ilością tłuszczu niż w wypadku tradycyjnego smażenia. Dla jeszcze większej wygody urządzenie LG może być sterowane i monitorowane przez aplikację ThinQ połączoną z „inteligentnymi” głośnikami oraz wirtualnymi asystentami Google Assistant i Amazon Alexa.



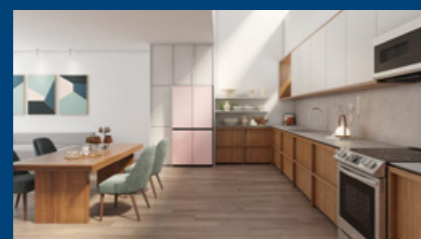
– Piekarnik LG InstaView z oferty na rok 2021 jest wyposażony w nasze najnowsze funkcje ułatwiające przyrządzanie posiłków. Z przyjemnością prezentujemy je podczas styczniowych targów CES. Jesteśmy przekonani, że korzystanie z funkcji Air Sous Vide będzie dla klientów o wiele wygodniejsze od tradycyjnego gotowania metodą sous vide w wodzie. Jednak głównym argumentem przekonującym o zaletach naszego piekarnika okaże się lepszy smak potraw – powiedział Lyu Jae-cheol, prezes Home Appliance & Air Solution Company w firmie LG Electronics.

## Samsung

### Lodówki Bespoke dostępne na kolejnych rynkach

**Lodówki Bespoke, które idealnie pasują do nowoczesnych kuchni, będą dostępne na kolejnych rynkach, m.in. w Polsce, Niemczech i we Włoszech. Podczas targów CES 2021 po raz pierwszy zostało również zaprezentowane nowe urządzenie z linii Bespoke – innowacyjna lodówka 4-Door Flex, która zadebiutuje na rynku amerykańskim.**

Nowe urządzenia w portfolio firmy Samsung odzwierciedlają to, jak zmienił się sposób spędzania czasu w naszych domach. Producent reinterpreteruje funkcjonalność urządzeń i ich rolę w naszym życiu, czego rezultatem są elastyczne, modułowe lodówki Bespoke, które wyznaczają nowy standard personalizacji wnętrz w zgodzie z indywidualnym stylem i potrzebami. Pozwalają stworzyć produkt dopasowany do konkretnego użytkownika i jego potrzeb. To wyjątkowa propozycja w kategorii urządzeń chłodniczych. Ich wyróżnikiem jest personalizowany design, który pozwala na zabawę kolorami, fakturami i modułami. Urządzenia dostępne są z wykończeniem ze szkła lub stali oraz w ośmiu opcjach kolorystycznych. Dzięki smukłym liniom i nowoczesnemu designowi, z charakterystycznymi płaskimi panelami frontowymi i uchwyty w formie wgłębień, lodówki idealnie pasują do kuchni w każdym stylu.



– Ponieważ rodziny spędzają teraz więcej czasu w domu – a tym samym także w jego sercu, czyli w kuchni – więcej inwestują w urządzenia, które mogą dostosować do swoich potrzeb i preferencji. Dokładnie to oferują nasze lodówki Bespoke. Można spersonalizować ich wygląd zewnętrzny, wybierając kolor, materiał i wykończenie, które będą pasowały do stylistyki danej kuchni. Można też dostosować ich wnętrze za sprawą składanych szuflad i innych wygodnych rozwiązań –



mówi John Herrington, senior vice president, general manager of Home Appliances. Nowością w linii Bespoke – lodówka 4-Door Flex – wykorzystuje rozwiązanie Beverage Center. Zapewnia ono szybki dostęp do napojów na dwa sposoby – za pomocą wewnętrznego dozownika filtrowanej wody oraz wbudowanego dzbanka na wodę AutoFill. Lodówka 4-Door Flex wyposażona jest też w udoskonaloną strefę FlexZone – przestrzeń mogącą służyć zamiennie jako chłodziarka lub zamrażarka. W 2021 r. Samsung zamierza zwiększyć dostępność lodówek Bespoke. Poza Stanami Zjednoczonymi wybrane urządzenia z tej serii będzie można kupić także w Polsce (w wersji jednodrzwiowej oraz tradycyjnej, z zamrażalnikiem na dole), a także na innych rynkach europejskich.

## Miele

### Zestaw środków UltraPhase w prezencie

**Przypominamy o trwającej promocji firmy Miele, w której przy zakupie objętej nią pralki lub pralkosuszarki z systemem TwinDos można otrzymać voucher na zestaw środków do prania UltraPhase.**

Aby wziąć udział w akcji, należy zakupić pralkę z serii W1 lub pralkosuszkarkę WT1, do której fabrycznie został dołączony kupon promocyjny. Voucher można zrealizować aż do 31 stycznia 2025 r. wyłącznie za pośrednictwem sklepu internetowego firmy Miele (strona internetowa shop.miele.pl). Aby skorzystać z promocji, należy wybrać przycisk „Realizacja vouchera” i w odpowiednie pole wpisać kod promocyjny. Do dokończenia zamówienia koniecz-



nie jest zalogowanie się do sklepu internetowego i zarejestrowanie zakupionej pralki lub pralkosuszarki oraz podanie jej numeru fabrycznego. W trakcie jednego zamówienia może zostać zrealizowany jeden kod promocyjny. Po spełnieniu warunków promocji każdy uczestnik akcji otrzyma bezpłatnie (w terminie do 30 dni od pozytywnej weryfikacji zgłoszenia) 3 wkłady UltraPhase1 i 2 wkłady UltraPhase2 w jednej bezpłatnej dostawie na adres podany podczas rejestracji. Szczegółowy regulamin akcji promocyjnej oraz pełną listę objętych nią modeli można znaleźć na stronie internetowej shop.miele.pl w zakładce „Promocje i Vouchery”. Promocja trwa do 31 grudnia 2024 r.



Duże

i funkcjonalne

modele multidoor

SHARP



Rozmowa z

Waldemarem  
Pokorą,product managerem działu AGD  
w Vestel Poland Sp. z o.o.

■ **Redakcja:** Lodówki w wersji XXL są w ofercie Sharp'a od dawna. Firma postawiła w tym segmencie rynku na modele tzw. multidoor, które zdobyły wiele nagród i wyróżnień przyznawanych przez fachowców z branży AGD. W czym tego typu sprzęt jest lepszy choćby od klasycznych modeli typu side by side?

**Waldemar Pokora:** Chłodziarkozamrażarki multidoor to praktyczne rozwiązanie dla rodzin, wielbiciele gotowania oraz osób, które zamiast codziennych wizyt w sklepie wolą robić zakupy raz na dwa tygodnie. Modele marki Sharp wyróżnia niezwykle praktyczny system szuflad i półek. Urządzenie ma klasyczny układ – często używana chłodziarka znajduje się w górnej części, zamrażarka w dolnej. Drzwi typu french door oraz opcja aranżacji przestrzeni gwarantują pojemną i szeroką powierzchnię chłodniczą, która bez problemu pomieści nietypowe naczynia czy nawet piętrowy tort. Oprócz tego do dyspozycji mamy, oczywiście, standardowe szuflady do przechowywania świeżych produktów czy pojemne półki boczne (mieszczące butelki o pojemności nawet 5 l). Zamrażarkę tworzy z kolei system szuflad w dwóch kolumnach. Dzięki moż-

liwości otwarcia tylko jednej części zamrażarki nie podnosimy temperatury całej powierzchni (w przeciwieństwie do modeli side by side). W modelach multidoor marki Sharp proponujemy szereg dodatkowych udogodnień, takich jak zgrzewarka próżniowa (model SJ-F2560EVA), kostkarki do lodu (model SJ-EX770FSL), dozowniki wody (model SJ-SX830F) czy opcja wielofunkcyjnej piątej komory (model SJ-WX830FWH). Odmianą zaletą niektórych urządzeń tego typu jest również możliwość zamiany funkcjonalności zamrażarki w chłodziarkę.

■ **Jedną z praktycznych funkcji, jakie oferują innowacyjne chłodziarkozamrażarki Sharp'a, jest pakowarka próżniowa, ulokowana na froncie urządzenia. Jakiej**

*Pakowarka próżniowa, dostępna w modelu SJ-F2560EVA, pozwala na przechowanie produktów nawet 8 razy dłużej. Proces pakowania trwa zaledwie kilka sekund i jest w pełni zautomatyzowany.*



**są zalety tego typu rozwiązania z punktu widzenia użytkownika?**

Zgrzewarka próżniowa to niepozorne rozwiązanie, które pozwala zredukować problem marnowania żywności. A ten z każdym rokiem jest w naszym kraju coraz poważniejszy. Według statystyk każdy Polak wyrzuca 235 kg jedzenia rocznie, co plasuje nas na piątym miejscu w UE. Odmianą zaletą pakowania próżniowego jest możliwość przechowywania produktów nawet do 8 razy dłużej. Cały proces trwa kilka sekund, jest banalnie prosty i w pełni zautomatyzowany. Wystarczy umieścić produkt w odpowiednim woreczku i nacisnąć przycisk. To nie wszystko. Zapakowane próżniowo produkty możemy następnie przyrządzić metodą sous vide. To popularny wśród szefów kuch-



ni sposób, który pozwala zachować maksymalną soczystość produktów, doskonały smak oraz walory zdrowotne.

■ **Sharp to również technika Plasmacluster. Jest ona obecna przede wszystkim w niezwykle skutecznych oczyszczaczach powietrza tej marki, ale także w lodówkach.**

Wyposażenie wybranych modeli chłodziarkozamrażarek Sharp'a w technologię Plasmacluster okazało się mieć przełomowe znaczenie. Podstawą jej działania jest jednoczesna emisja jonów dodatnich i ujemnych w liczbie 7000 lub 25 000 na cm<sup>3</sup>. Zadaniem tej technologii w tej kategorii produktów jest utrzymanie jak największej sterylności wnętrza chłodziarki i świeżości przez dłuższy czas. Rozwiązanie to eliminuje 99 proc. przenoszonych w powietrzu bakterii i 97 proc. zarodników pleśni w chłodziarce. Plasmacluster opóźnia również proces psucia się warzyw i owoców, ponieważ skutecznie usuwa tworzący się gaz etylenowy, który ma na nie negatywny wpływ. W efekcie kupujemy rzadziej, oszczędzamy i jemy zdrowe, pełnowartościowe produkty. Co szczególnie ważne, Plasmacluster to w pełni bezpieczna technologia oparta na prawach natury. Procesy zachodzą wyłącznie na poziomie biologiczno-chemicznym, bez udziału syntetycznych substancji.

■ **Dlaczego wdrażanie tego typu rozwiązań jest tak ważne właśnie w kontekście lodówek?**

Należy pamiętać, że wielu szkodliwym dla zdrowia cząsteczkom niestraszna jest nawet niska temperatura. Wyniki badań brytyjskich naukowców dowodzą, że tylko w szufladzie na warzywa i owoce można znaleźć około 8000 kolonii różnych bakterii na centymetr kwadratowy. Oprócz bakterii powinniśmy uważać również na pleśń. Jej zarodników nie zobaczymy gołym okiem – to cząsteczki o wielkości od 2 do 5 mikronów. Ponieważ są tak małe i lekkie, bardzo łatwo się przenoszą, a gdy znajdą sprzyjające warunki do rozwoju, błyskawicznie się rozmnażają. Jest to całkiem inne podejście do rozwiązań wspierających bezpieczeństwo przechowywania żywności. Technologia Plasmacluster oferuje aktywne oczyszczanie, ponieważ wspomniane za-



nieczyszczenia usuwane są zarówno z powietrza, jak i ścianek komory. W przypadku innych rozwiązań polegających na pokryciu elementów ścian komory i półek powłokami antybakteryjnymi usuwane są tylko te, które zetkną się z tymi powłokami. Dlatego też technologia Plasmacluster stanowi znaczny postęp w utrzymaniu wnętrza lodówki w należytym czystości i bezpiecznym przechowywaniu żywności. Mając na uwadze zdrowie swoich bliskich, a także w trosce o domowy budżet i jakość żywności, decydując się na zakup chłodziarkozamrażarki, warto postawić na model z technologią Plasmacluster, obecną w ponad 90 milionach urządzeń na całym świecie.

■ **Jakie jeszcze praktyczne funkcje i rozwiązania techniczne znajdziemy w lodówkach multidoor marki Sharp?**

Kluczowe znaczenie w kontekście technologii ma system chłodzenia hybrydowego (HybridCooling), który zapobiega wysuszeniu żywności, przenikaniu zapachów i powstawaniu szronu między komorami, dbając o równomierne chłodzenie na każdym poziomie. Długofalowo systemy chłodzenia mają również wpływ na obniżenie wysokości rachunków oraz zapobiegają marnowaniu żywności. System No Frost Multi-Airflow utrzymuje odpowiedni poziom wilgotności i stabilność temperatury na każdym poziomie wnętrza chłodziarki. W efekcie mamy pewność, że przechowywane produkty są nie tylko zdrowe, ale zdecydowanie dłużej zachowują świeżość. W trosce o bezpieczeństwo i zdrowie użytkowników urządzenia marki Sharp wyposażone są we wspomnianą już przeze mnie technologię Plasmacluster, antybakteryjne powłoki z jonami srebra lub filtry etylenowe, które pomagają w naturalny sposób wydłużać świeżość produktów. Z uwagi na dużą pojemność przechowywania w przypadku urządzeń multidoor znaczenie mają również moduły pochłaniające zapachy E-Filter i HoneyComb, dzięki któ-



*Lodówki multidoor marki Sharp wyposażone są w wiele innowacyjnych funkcji i rozwiązań technicznych i zapewniają wygodne przechowywanie żywności zarówno w szufladach zamrażarki, jak i w przestrzennej chłodziarce.*

rym możemy bez obawy postawić wędzoną rybę obok ciasta. Elementem, który wyróżnia nasze produkty od konkurencyjnych, jest opatentowany mechanizm otwierania drzwi chłodziarki. Dzięki temu wyeliminowano w urządzeniach multidoor pionowy słupek doszczelniający drzwi, zachowując nadal szczelność komory. Rozwiązanie to ma nie tylko wpływ na niezawodność pracy, ale także pozytywnie wpływa na pojemność komory przez zwiększenie szerokości kieszeni balkoników na drzwiach chłodziarki. Innowacyjne jest także rozwiązanie w postaci komory Flexi-room w modelach 5-drzwiowych. Umożliwia ono włożenie np. ciepłego garnka z potrawą do wnętrza chłodziarki bez potrzeby odczekania na schłodzenie naczyń. Do tej pory takiej możliwości nie było w standardowych lodówkach.

■ **W chłodnictwie XXL, ze względu na gabaryty, dużą rolę odgrywa również wzornictwo lodówki, która często zajmuje znaczną część kuchennego wnętrza. W ofercie zaczynają pojawiać się już nie tylko czarne czy srebrne modele. Jakiej opcje pod względem designu znajdziemy w modelach marki Sharp?**

Sharp od lat inwestuje w minimalistyczny i funkcjonalny design produktów. W ofercie, obok popularnych kolorów, takich jak czarny, biały i inox – dostępny w jasnym i ciemnym wariacie – mamy również lubiany przez Polaków kolor beżowy czy mniej typowe, jak srebrno-niebieski (Hair Line Style) czy ciemnoburgundowy. Klienci mogą wybierać również między wykończeniem z hartowanego szkła lub metalicznym. Część urządzeń wyróżnia również łączenie kolorów – boki są w delikatnie innym odcieniu niż panel przedni. Uzupełnieniem tej stylistyki jest wygodne sterowanie dotykowe, a także zewnętrzny i wewnętrzny system oświetlenia LED.

Rozmawiał Łukasz Sowiński ■



**SHARP**

**Wiele drzwi,  
wiele możliwości  
– lodówki typu multidoor**

Wielkogabarytowe, a do tego wielodrzwiowe chłodziarkozamrażarki to obok konstrukcji typu side by side i french door bardzo pojemne, a do tego praktyczne i funkcjonalne urządzenia. Wykorzystują wiele innowacyjnych rozwiązań technicznych, które zapewniają wygodne przechowywanie żywności na dłużej. Jaką lodówkę multidoor wybrać i na jakie jej funkcje zwrócić szczególną uwagę?

Cechą charakterystyczną tego typu konstrukcji jest zastosowanie najczęściej czterech skrzydeł drzwi, choć na rynku dostępne są również modele 3-drzwiowe, a także 5-drzwiowe. W praktyce są to urządzenia można by rzec – hybrydowe –

ponieważ łączą w sobie cechy lodówek french door z konstrukcjami side by side. Część chłodząca jest tutaj zwykle tożsama z modelami french door, a część mroząca jest podzielona na dwie komory jak w modelach side by side.

### Duża pojemność, ale nie tylko

Dla użytkownika korzyści z tego typu lodówki to przede wszystkim ogromna pojemność, która może wynosić nawet 600 l! Bierze się to oczywiście z rozmiarów, a zwłaszcza szerokości, która może wynosić nawet 120 cm. Lodówki multidoor wymagają więc nie tylko dużo miejsca, ale i odpowiedniej aranżacji wnętrza kuchni. Ale w zamian dają niezrównany komfort i przyjemność użytkowania. Duże gabaryty urządzenia chłodniczego niosą ze sobą wiele korzyści. Przede wszystkim mamy więcej miejsca na produkty i do tego różnego typu (wysokości, szerokości etc.). Jest to argument nieoceniony zwłaszcza dla dużych rodzin. Oprócz tego modele te są zazwyczaj z wyższej półki (klasy premium), a więc siłą rzeczy wyposażone w wiele nowa-



AMICA FY418.4DFCX

torskich rozwiązań, które przedłużają i ułatwiają przechowywanie produktów.

### Dystrybutor wody i lodu

Częstym dodatkiem w urządzeniach multidoor 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. Dystrybutor może wykorzystać



Fot. Sharp



Fot. Amica



Fot. Hitachi

wać specjalny zbiornik, który jest uzupełniany ręcznie. Innym rozwiązaniem jest podłączenie urządzenia bezpośrednio do instalacji hydraulicznej. Wymaga to jednak od użytkownika odpowiedniego przygotowania

W modelach typu multidoor zamrażalnik znajduje się zwykle na dole i podzielony jest na dwie osobne komory. Najczęściej są one wyposażone w szuflady, które pozwalają na wygodne przechowywanie żywności.

instalacji, lecz przy częstym użytkowaniu jest oczywiście wygodniejsze. Dozownik jest wyposażony w wymienny filtr do wody. Wbudowana w dystrybutor kostkarka będzie z kolei przydatnym dodatkiem w upalne dni i podczas przyjęć. Aby z niej skorzystać, wystarczy postawić szklankę i lekko przycisnąć przycisk kostkarki. Do wyboru są kruszony lód, kostki lodu lub schłodzona woda. Kostkarka do lodu może być również umiesz-



Fot. Concept

Fot. TCL

### Komfort chłodzenia w trzech drzwiach

Lodówki 3- i 4-drzwiowe można znaleźć m.in. w ofercie firmy Concept. Przykładem 3-drzwiowej konstrukcji jest model LA7791bc, należący do linii Black tego producenta. Zastosowano tutaj wykończenie z czarnego szkła hartowanego, które jest nie tylko trwałe i łatwe w utrzymaniu czystości, ale też nadaje kuchennemu wnętrzu wyjątkową elegancję.

Model LA7791bc przypomina klasyczny model side by side, ale jest to w praktyce połączenie chłodziarki, zamrażarki i strefy zmiennej. Komora zamrażania ma 167 l, a komora chłodzenia 186 l. Strefa zmienna, która znajduje się w prawej dolnej części lodówki, ma natomiast pojemność 106 l. Jej wnętrze jest oświetlone i może pełnić funkcję zamrażarki, chłodziarki lub tzw. strefy zerowej. Można w niej ustawić temperaturę w zakresie od -4 do 8 °C lub całkowicie ją wyłączyć.

Dzięki systemowi zapobiegającemu zamarzaniu Total No Frost nie trzeba rozmrażać lodówki. Z uwagi na równomierne rozprowadzanie suchego powietrza w lodówce nie tworzy się nad-



śnie unikając przechłodzenia. Zużywa ponadto mniej energii elektrycznej niż tradycyjne sprężarki. Chłodziarkozamrażarka należy do klasy efektywności energetycznej A+ (roczne zużycie energii nie powinno przekroczyć 438 kWh).

Przydatnym rozwiązaniem zastosowanym w modelu LA7791bc jest kostkarka do lodu, która została umieszczona na wewnętrznej stronie drzwi zamrażarki. Wystarczy włączyć wodę do specjalnej tacki, a po zamrożeniu wysypać kostki lodu do zbiornika za pomocą pokrętki.

Model LA7791bc został wyposażony w funkcję Smart. Wykorzystuje ona przycisk, za pomocą którego można ustawić optymalną temperaturę we wszystkich częściach urządzenia. Temperatura w lodówce zostanie automatycznie ustawiona na 5 °C, temperatura w strefie zmiennej będzie wynosić 0 °C, a temperatura w zamrażarce -18 °C. Dostępna jest ponadto funkcja Super Freeze, która przyspiesza zamrażanie nowo włożonej żywności do zamrażarki. W komorze chłodziarki znajduje się również strefa Fresh, która charakteryzuje się niższą temperaturą i optymalną wilgotnością, co sprawia, że czas przechowywania w niej żywności jest nawet dwukrotnie dłuższy.

Oprócz czarnej, w ofercie marki Concept dostępne są też trzy inne wersje kolorystyczne wspomnianego tutaj urządzenia: ciemny srebrny (model LA7791ds), srebrny (model LA7791ss) i biały (model LA7791wh).



mierna wilgość, przez co nie gromadzi się lód. Rozwiązanie Total No Frost przyspiesza ponadto proces zamrażania żywności, pomagając w ten sposób zachować wartości odżywcze.

Tylna ściana lodówki wykonana jest ze specjalnego metalicznego materiału, który chłodzi bardziej niż konwencjonalne tworzywo sztuczne. W urządzeniu zastosowana została sprężarka z falownikiem. Jej główne zalety to niski poziom hałasu, duża wydajność chłodzenia i duża trwałość. Falownik cyfrowy pomaga w utrzymaniu stabilnej temperatury we wnętrzu urządzenia, jednocze-



### Chłodziarko-zamrażarka Multi Door Sam Cook PSC-WG-1010/B to kwintesencja elegancji i nowoczesnego designu.

Posiada szklany front w kolorze fortepianowej czerni i wiele bardzo przydatnych funkcji.

Wyposażona została w:

- ✗ sprężarkę inwerterową,
- ✗ technologię Smart Sensors,
- ✗ system chłodzenia Multi Flow,
- ✗ oświetlenie LED,
- ✗ komorę świeżości z regulacją temperatury,
- ✗ automatyczny system odszraniania.

Pojemna, zaprojektowana z dbałością o każdy detal, wykonana z wysokiej klasy materiałów.



Fot. TCL

ry w odpowiedzi na dwa stuknięcia przekształca się w przezroczyste okno. Dzięki temu bez otwierania drzwi można zobaczyć produkty spożywcze znajdujące się we wnętrzu lodówki, ograniczając tym samym utratę zimnego powietrza. To z kolei związane jest z mniejszym zużyciem energii elektrycznej przez urządzenie i większą izolacją temperatury w środku. Ma to również przedłużyć świeżość przechowywanych produktów. Rozwiązanie jest szczególnie przydatne dla domowników, którzy po otwarciu urządzenia nie wiedzą, na jaki produkt mają ochotę.

Jak informuje producent – firma LG – każdego dnia w około 150 krajach na 6 kontynentach sprzedawanych jest średnio ponad 700 sztuk modeli wykorzystujących rozwiązanie InstaView™ Door-in-Door. Lodówki tego typu zostały zaprojektowane z myślą o osobach, które cenią stylowe wyposażenie kuchni i jej funkcjonalność. Ze względu

W chłodziarkozamrażarkach marki TCL stosowana jest antybakteryjna technika ATT, której działanie oparte jest na ujemnych jonach tlenu. Jej zadaniem jest przedłużenie świeżości przechowywanej żywności i zmniejszenie nieprzyjemnych zapachów w komorze chłodzenia.

czona w zamrażarce. Jest to zazwyczaj obracana kostkarka, tzw. twistowa.

### Drzwi w drzwiach i multidoor

Niestandardową konstrukcją drzwi lodówki, również w modelach typu multidoor wykorzystuje firma LG. Mamy tutaj na myśli modele InstaView™ Door-in-Door, które zostały docenione przez klientów na całym świecie. Nazwa InstaView™ pochodzi od panelu w drzwiach urządzenia, któ-



CONCEPT LA8783wh



SAM COOK PSC-WG-1010/B

na elegancki wygląd oraz praktyczne funkcje lodówki z tej serii zostały docenione w najważniejszych konkursach wzornictwa przemysłowego na świecie, takich jak „Red Dot Design Award” oraz „iF design Award”, a także wyróżnione w Polsce w konkursie „Dobry Wzór” 2018.

### Multidoor w liniach wzorniczych

Chłodziarkozamrażarki typu multidoor może być jednym elementem linii wzorniczej, czyli serii produktów o podobnej stylistyce, kolorystyce, wykorzystujących podob-



SHARP SJ-FP810V-ST

ne materiały czy elementy wykończeniowe. Dzięki temu lodówka może być idealnie dopasowana stylistycznie np. do piekarnika, a ten z kolei do okapu czy kuchenki mikrofalowej. Takie zestawy uzupełniają się nie tylko pod względem funkcjonalności, ale przede wszystkim świetnie się prezentują w kuchennej aranżacji. Często są opracowywane przy współpracy producenta AGD ze światowej sławy projektantami. W związku z tym



SAMSUNG RF56J9041SR Chef Collection



Fot. Hitachi



Fot. LG

Fot. TCL

Popularnym rozwiązaniem w wielkogabarytowych modelach typu multidoor jest dystrybutor wody i lodu. W niektórych urządzeniach nie ma konieczności podłączania sprzętu do dopływu wody. Wówczas w chłodziarce znajduje się specjalny zbiornik, który należy uzupełniać.

linie wzornicze to niejednokrotnie prawdziwe dzieła sztuki użytkowej, wykorzystujące w swojej konstrukcji nietuzinkowe, rzadko spotykane, drogie materiały.

### Oświetlenie wnętrza chłodziarki

Komora chłodziarki w modelach multidoor jest zwykle podświetlana. Zastosowane oświetlenie wpływa w pewnym stopniu na zużycie energii przez lodówkę. Dlatego coraz częściej jako źródło światła stosowane są diody lub listwy LED. Mają one dużą sprawność energetyczną i mogą emitować światło o naturalnej bar-

wie. Dodatkowo niewielkie rozmiary diod dają producentom swobodę w aranżacji i umiejscowieniu oświetlenia. Zalecą jest również trwałość LED-ów, szacowana na dziesiątki tysięcy godzin.

### „M” jak multimedialny multidoor

Wśród chłodziarkozamrażarek multidoor w segmencie premium możemy znaleźć także multimedialne urządzenia wyposażone w duże ekrany dotykowe i zapewniające dostęp do Internetu. Do takich należą modele Samsung z linii Family Hub. W domowym zaciszu mogą one pełnić



CONCEPT LA8891bc

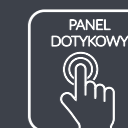
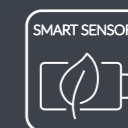
R e k l a m a

**MPM**

## SZUKASZ NOWOCZESNYCH ROZWIĄZAŃ DLA SWOJEJ KUCHNI?

Poznaj funkcjonalną, pojemną i bardzo stylową chłodziarko-zamrażarkę Multi Door **MPM-434-SBF-04**

Wyposażona została w:



To urządzenie, które spełni oczekiwania wymagających

www.mpm.pl



## Multidoor firmy TCL z techniką antybakteryjną



Producenci chłodziarkozamrażarek stosują w swoich modelach rozmaite rozwiązania, które mają zapewnić dłuższe przechowywanie żywności. Firma TCL w swoich najnowszych chłodziarkozamrażarkach wykorzystuje antybakteryjną technikę ATT. Została ona zastosowana m.in. w 4-drzwiowym modelu RP466CXFO. Działanie techniki ATT oparte jest na ujemnych jonach tlenu, które przedłużają świeżość przechowywanej żywności i zmniejszają wydzielanie nieprzyjemnych zapachów powstających w komorze chłodzenia. We wnętrzu urządzenia zastosowano ponadto technikę Multi Air-flow, czyli wielopoziomową dystrybucję zimnego powietrza, która zapewnia równomierny rozkład temperatury w lodówce. Pojemność komory chłodzenia w modelu RP466CXFO wynosi 297 l, a komory zamrażania 127 l. Zamrażarka skrywa 6 praktycznych szuflad zapewniających wygodne przechowywanie mrożonek. Zakres temperatury pracy komory zamrażania wynosi od -15 do -22 °C. W chłodziarce, w której zastosowano energooszczędne oświetlenie LED, dostępne są 2 szufla-

dy, np. na warzywa i owoce, 3 duże półki i 5 balkoników na drzwiach (do wygodnego przechowywania m.in. napojów). We wnętrzu chłodziarki można ustawić temperaturę z zakresu od 2 do 8 °C. Na froncie znajduje się praktyczny dystrybutor wody. W 4-drzwiowym modelu marki TCL zastosowano ponadto tryb Smart. W wypadku nagłych zmian temperatury automatycznie uruchamiane jest chłodzenie lub szybkie zamrażanie aż do osiągnięcia odpowiedniej temperatury w urządzeniu. Zdolność zamrażania urządzenia to 10 kg/24 godz. Lodówka ma również takie funkcje jak szybkie chłodzenie oraz alarmy otwartych drzwi i wzrostu temperatury. Model RP466CXFO ma wbudowany kompresor inwertorowy z 10-letnią gwarancją producenta umożliwiającą cichą, niezawodną pracę i oszczędność energii. Pracuje w klasie efektywności energetycznej A+ (roczne zużycie energii wynosi 368 kWh). Na uwagę zasługuje również eleganckie, matowe wykończenie ze stali nierdzewnej, na którym nie pozostają nieestetyczne odciski palców. Co więcej, powierzchnia drzwi jest odporna na zarysowania.

Fot. TCL



Fot. LG

rolę centrum zarządzania, umożliwiając użytkownikom prowadzenie rodzinnego kalendarza zintegrowanego ze skrzynkami mailowymi domowników, tworzenie list zakupów i dzielenie się nimi, przysyłanie zdjęć, czy odbieranie wiadomości. Family Hub to także domowe centrum rozrywki. Na dużym ekranie takiej lodówki możemy nawet obejrzeć ulubiony serial czy mecz. Wszyscy, którzy chcą żyć bardziej w stylu less waste, będą zadowoleni z faktu, że Family Hub ma we wnętrzu komory chłodzenia wbudowane aparaty, które pozwalają w każdej chwili sprawdzić stan domowych zapasów przez aplikację SmartThings

*W lodówkach multidoor marki LG może być dostępne rozwiązanie InstaView™, które umożliwia przeglądanie zawartości chłodziarki bez niepotrzebnego otwierania drzwi urządzenia.*



**SHARP SJ-EX820F-SL**

w smartfonie. Nawet będąc w sklepie możemy zajrzeć do stojącej w domu lodówki Family Hub i kupić tylko najpotrzebniejsze produkty, których w niej brakuje.

### Multidoor i pakowarka

Do dłuższego przechowywania żywności po zrobieniu większych zakupów doskonale sprawdzi się także metoda pakowania próżniowego. Na próżniowe pakowanie żywności pozwalają różnego rodzaju urządzenia – od kompaktowych i przenośnych pakowarek, przez szuflady do zabudowy, po chłodziarkozamrażarki zintegrowane z pakowarką. To ostatnie rozwiązanie, właśnie w wer-



**HISENSE RQ562N4GX1**



**TCL RP466CXFO**

sji multidoor, ma w swojej ofercie marka Sharp. Lodówki tej marki zostały zaprojektowane m.in. z myślą o walce z rosnącym problemem marnowania żywności. Wystarczy umieścić produkt w specjalnej torebce, z której po naciśnięciu odpowiedniego przycisku automatycznie zgrzewarka próżniowa usunie powietrze. Chroniące żywność przed zapachami torebki do pakowania próżniowego można wygodnie przechowywać w lodówce. Dzięki pakowaniu próżniowemu możemy kilku przedłużyć świeżość i zachować jakość przechowywanych produktów. Również



**HITACHI R-M700VAGPRU9X (GBZ)**



Fot. Samsung

*Z wykorzystaniem ekranu dotykowego multimedialnej lodówki multidoor z linii Family Hub marki Samsung możemy zrobić zakupy bez wychodzenia z domu.*



**MPM MPM-434-SBF-04**

miejsce w zamrażarce lub szafce zwiększy się nawet cztero- lub pięciokrotnie, jeśli zamienimy tradycyjne pojemniki z tworzywa sztucznego na próżniowo zapakowane worki. Pakowanie próżniowe jest także idealnym rozwiązaniem do dzielenia dużych ilości produktów spożywczych na mniejsze porcje i zamrożenie ich. Ponadto zapakowa-

ne w zgrzanym worku próżniowym mięso lub warzywa można włożyć do piekarnika (w zależności od typu i jakości worka foliowego) lub do garnka z wodą i gotować je metodą sous-vide (produkty zachowują soczystość, aromat i wartości odżywcze).

### Modele z jonizacją

Wśród dostępnych na rynku chłodziarkozamrażarek typu multiroom znajdziemy urządzenia wykorzystujące proces jonizacji. Polega on na odrywaniu elektronów od atomu. Dzięki temu, obojętny atom staje się dodatni, co w środowisku naturalnym przyczynia się do utrzymania czystości

*Szeroka, przestronna komora chłodziarki dostępna w modelach 4-drzwiowych zapewnia wygodne przechowywanie żywności.*



Fot. Amica



**SAMSUNG RF56N9740SG Family Hub**

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.

### Szybkie mrożenie i chłodzenie żywności

Duża pojemność zamrażarki w modelach multidoor pozwala na przechowywanie dużej ilości mrożonej żywności. W modelach tego typu nie brakuje więc funkcji szybkiego mrożenia, która pozwala zachować higieniczność tego procesu, a jednocześnie wydłużyć czas prze-



**LG GMJ844PZKV**



Fot. Concept

Lodówka multidoor może być jednym z elementów rozbudowanej linii wzorniczej AGD. Dzięki temu w kuchni można stworzyć spójną pod względem designu aranżację wnętrza.

chowywania niektórych produktów. Umożliwia ponadto utrzymanie względnie stałej temperatury w komorze zamrażarki lub chłodziarki (zależnie od funkcji) po włożeniu do niej świeżej żywności. Wykorzystując funkcję szybkiego mrożenia żywności możemy zachować więcej wartości odżywczych, witamin oraz smaku. Świeże produkty im wolniej są zamrażane, tym więcej płynu wydostaje się z każdej komórki do przestrzeni międzykomórkowej i przy rozmrażaniu tylko część utraconego wcześniej płynu może powrócić do komórek. Jeśli produkt spożywczy został zamrożony szybko, płyny komórkowe mają mniej czasu na wydostanie się z komórek do przestrzeni międzykomórkowej i przy rozmrażaniu utrata soków jest bardzo niewielka.

### Multidoor marki Sharp z pakowarką próżniową

W wybranych lodówkach typu multidoor marki Sharp dostępna jest pakowarka próżniowa, która znajduje się na froncie urządzenia. Rozwiązanie to zostało zastosowane m.in. w modelu SJ-F2560EVA-EU i zostało opracowane z myślą o rosnącym problemie marnowania żywności.

Dzięki pakowarce próżniowej możemy nawet 8-krotnie wydłużyć okres przydatności przechowywanej żywności. Wystarczy umieścić produkt w specjalnej torebce, wsunąć ją do komory i nacisnąć przycisk Start, by rozpocząć proces pakowania próżniowego. Chroniące żywność przed zapachami torebki do można wygodnie przechowywać w lodówce, oszczędzając miejsce na półkach i w szufladach.

Urządzenie pracuje w oparciu o Advanced Cooling System – unikalny system obiegu powietrza, który zwiększa efektywność chłodzenia, ale także utrzymuje optymalne warunki do przechowywania artykułów spożywczych. Dla wygody użytkownika we wnętrzu lodówki zastosowano oświetlenie LED. Zostało ono zaprojektowane tak, aby stopniowo osiągało pełną jasność już po kilku sekundach. Wnętrze chłodziarki skrywa trzy przestronne półki, a także

trzy szuflady – jedną dużą, przeznaczoną przede wszystkim do przechowywania mięsa, a dwie mniejsze do przechowywania warzyw i owoców, a także serów czy masła. Kompaktowe i praktyczne półki znajdują się również na drzwiach chłodziarki (z pojemnikiem na jajka włącznie). Komora zamrażarki została podzielona na dwa niezależne obszary, które można przełączać między trybem zamrażarki lub lodówki, a jeden z nich całkowicie wyłączyć, jeśli nie jest potrzebny. Model SJ-F2560EVA-EU oferuje kilka przydatnych funkcji i trybów pracy, m.in. funkcję Q.Drink (do chłodzenia napojów), tryb ekonomiczny, wakacyjny, a także szybkie zamrażanie i szybkie chłodzenie. Całkowita pojemność nowego urządzenia marki Sharp wynosi 560 l (chłodziarka ma 390 l, a zamrażarka 170 l). Urządzenie charakteryzuje się zdolnością zamrażania 13 kg/24

h. Jest wyjątkowo energooszczędne, zważywszy na jego gabaryty. Pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++, a roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 373 kWh.



**LA7791ds**  
Trzydrzwiowa lodówka

Całkowita pojemność 459 l

Fresh strefa



TITANIA

+ 8 °C

Zmienna strefa

- 4 °C

**TCL. Chłodziarkozamrażarka RF436GM1110**

# Pojemny i funkcjonalny french door

Firma TCL, uznany na świecie producent telewizorów, ma w ofercie również dobrej jakości sprzęt AGD. Jednym z jej najnowszych modeli jest pojemna chłodziarkozamrażarka french door RF436GM1110. Zastosowano w niej wiele innowacyjnych rozwiązań, w tym technikę antybakteryjną AAT.



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.



wodną 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. Wnętrze 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 wydzielanie nieprzyjemnych zapachów powstających w komorze chłodzenia.

Na froncie znajduje się panel dotykowy z cyfrowym wyświetlaczem, co zapewnia wygodę obsługi i precyzyjną regulację parametrów pracy urządzenia bez konieczności otwierania drzwi chłodziarki.

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.

**LG. Chłodziarkozamrażarki InstaView**

## Lodówka sterowana głosowo

Nowe lodówki firmy LG, zaprezentowane na targach CES 2021, wykorzystują rozwiązania techniczne, które zapewniają większą higienę, sprawdzone sposoby przechowywania żywności oraz stylowe wzornictwo. Na tym jednak nie koniec innowacji.

Podczas styczniowej, pierwszej wirtualnej edycji targów CES firma LG zaprezentowała nowe lodówki. Te eleganckie urządzenia mają większe szklane panele wyposażone w system InstaView Door-in-Door. Dla podwyższenia higieny we wbudowanym dystrybutorze wody została zastosowana technika UVnano. System rozpoznawania głosu InstaView wyznacza nowatorskie możliwości w obsłudze lodówki bez użycia rąk. System LG InstaView podświetla wnętrze lodówki po dwóch szybkich stuknięciach w szklany panel, a technika Door-in-Door zmniejsza utratę zimnego powietrza, zapewniając wygodny dostęp do produktów, po które często sięgamy. Szklany panel InstaView jest o 23 proc. większy niż w poprzednich modelach, co sprawia, że sprawdzenie zawartości lodówki będzie jeszcze wygodniejsze. Nowe modele wyposażono w technikę UVnano.



Wykorzystuje ona moc światła, co pomaga w utrzymaniu czystości końcówki dyspensera wody i uwalnianiu jej od zarazków. Lodówka ma również system rozpoznawania głosu. Funkcja ta zapewnia efektywność i wygodę. Nie musimy już zmagać się z otwarciem drzwi, mając zajęte ręce. Urządzenie zareaguje na wypowiedziane polecenie: „Otwórz drzwi lodówki”. Interaktywna technika LG pozwala także spytać o aktualną listę zakupów lub sprawdzić stan kostkarki do lodu czy dozownika wody. Zastosowana w ostatnim roku pierwszy raz w lodówkach InstaView typu french door technika LG Craft Ice trafia teraz do urządzeń side by side z linii InstaView na sezon 2021. Wytwarzane dzięki niej wolno topniejące, pięciocentymetrowe kulki lodu sprawiają, że napoje nie tylko wyglądają efektownie, ale też dłużej utrzymują niską temperaturę.


**MPM. Kuchnia MPM-51-KEC-31**

## Witroceramiczne gotowanie

Każdy użytkownik lubi przyrządzać swoje popisowe dania w sposób komfortowy, szybki i bezpieczny. Wzorami urządzeń są dziś także wszechstronność ich zastosowań oraz wzornictwo, które coraz częściej jest ekspozowane na salon.



Mając wszystko to na uwadze, firma MPM wprowadziła do oferty kuchnię elektryczną MPM-51-KEC-31. Jest to model o 50-centymetrowej szerokości z płytą witroceramiczną, która charakteryzuje się zwiększoną odpornością na uszkodzenia i zarysowania. Przy tym wygląda niezwykle elegancko i jest energooszczędna. Model MPM-51-KEC-31 ma 4 witroceramiczne pola grzejne – dwa o średnicy 16,5 cm i mocy 1200 W i dwa większe, bo o średnicy 20 cm i mocy 1700 W. Wyróżnikiem płyty witroceramicznej jest zwiększona odporność mechaniczna na punktowe uderzenia oraz zatarcia. Jest to wynikiem zastosowania solidnych materiałów hartowanych do konstrukcji płyty. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest łatwiejsze utrzymanie płyty w czystości. Dzięki gładkiej powierzchni wystarczy ją przetrzeć wilgotną ściereczką. Piekarnik elektryczny w modelu MPM-51-KEC-31 ma 48 l pojemności, podświetlaną komorę oraz bez-



pieczną – zwłaszcza dla najmłodszych domowników – nienagrzewającą się szybę. Wspomniana pojemność piekarnika pozwoli bez trudu przygotować obiad nawet dla całej rodziny. Możliwość wyboru jednej z funkcji pracy (m.in. ogrzewanie dolne, górne lub dolne + górne) pozwala na rozmaite kulinarne eksperymenty. Urządzenie charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej A. Zużycie energii wynosi 0,72 kWh/cykl.



## Skuteczne i wygodne pranie w wersji slim

Fot. Sharp

Pralki ładowane od frontu mogą mieć różne gabaryty. O ile ich wysokość jest najczęściej podobna i wynosi ok. 85 cm, o tyle głębokość pralek dostępnych na rynku jest różnorodna. Modele o niewielkiej głębokości określane są mianem pralek slim. Czym się one charakteryzują i jaką pralkę slim wybrać?



**BOSCH WLL2018GPL**

Urządzenia w wersji slim są konstrukcyjnie zbliżone do modeli standardowych. Pralki te mogą mieć nawet mniej niż 40 cm głębokości, choć tym mianem przyjęło się określać również modele o głębokości ok. 45 cm. Gabaryty pralek slim, co oczywiste, wpływają również na maksymalną pojemność bębna takiego sprzętu.

### Pojemność pralki slim

Modele slim charakteryzują się zwykle mniejszą pojemnością bębna niż standardowe konstrukcje, jednak na rynku nie brakuje również pralek o dużym załadunku. Najmniej pojemne urządzenia pozwalają w jednym cyklu uprać ok. 4-kilogramowy załadunek. Wśród pralek slim największy

wyбір jest wśród modeli o 6-kilogramowym załadunku, choć nie brakuje urządzeń, które zmieszczą nawet 8 kg ubrań. Pojemność bębna nie powinna być jednak głównym determinantem przy wyborze sprzętu. Wszystko powinno zależeć od aktualnych potrzeb użytkownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

### Masa i wymiary

Masa pralki slim ma znaczenie przede wszystkim w transporcie, a także podczas zestawiania urządzenia (np. w słupku z suszarką). Jednostką masy pralki są, oczywiście, kilogramy. W wypadku zestawiania urządzeń należy bezwzględnie stosować się do zaleceń produ-



**SAMSUNG WF60F4EFW2W**

centa. Co ciekawe, pralka slim – mimo mniejszych gabarytów – 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.

Wymiary urządzenia to parametry fizyczne, które w wypadku takich urządzeń jak pralki są szczególnie istotne przy planowaniu ustawienia sprzętu w domu lub jego montażu w zabudowie lub podbudowie. Ważną kwestią przy tym jest uwzględnienie obok wymiarów sprzętu również rozstawu otworów montażowych.

### To jednak nie wszystko...

W zależności od miejsca wybranego na instalację pralki slim użytkownik będzie musiał bowiem przedłużyć elementy rur i/lub okablowania. Jest to niezwykle ważne, ponieważ węże z elektrozaworami oraz przewody elektryczne i odpływowe mają określoną długość (nie należy ich samodzielnie przedłużać).

W wypadku projektowania nowej łazienki czy suszarni bądź zmiany dotychczasowej aranżacji należy przemyśleć kilka ważnych aspektów, aby zainstalowane AGD nie



**GORENJE W3E62SDS/PL**

kolidowało z innymi elementami pomieszczenia, aby np. drzwi pralki otwierały się na odpowiednią, najwygodniejszą z punktu widzenia użytkownika, stronę.

Po ustaleniu i przygotowaniu odpowiedniego miejsca należy rozwinąć wąż doprowadzający wodę i przykręcić go do zaworu. Następnie należy przyłączyć rurę odpływową do kanalizacji. Przy montowaniu węża warto ustawić do góry wlot do instalacji kanalizacyjnej, tak, aby w razie nieprzewidzian-



Fot. Gorenje

*Odpowiednia budowa pralki ze stabilnymi bocznymi panelami pozwala zredukować poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy urządzenia, nawet przy najwyższych prędkościach wirowania.*



Fot. Amica

nej sytuacji nie wystąpiło ryzyko zalania pomieszczenia. Można także stosować gumowe uszczelki, które minimalizują nieprzyjemny zapach.

## Bęben modelu slim

Pod względem pojemności, nierozdzielnie związanej z gabarytami urządzenia, pralki slim różnią się od swoich standardowych odpowiedników. Jednak biorąc pod



**SIEMENS WS12T46EPL**

uwagę jakość czy perforację bębna, nie ma tutaj większej różnicy pomiędzy modelem slim a standardowym. Jakie są najpopularniejsze konstrukcje bębna w pralkach slim? W najbardziej zaawansowanych formach upodoba się go do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Perforacja bębna, jego odpowiednie ruchy, ich kierunek i współczynnik tarcia zapewniają skuteczne dopieranie płam. Mają także bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort

*Pralka slim, mimo smukłej konstrukcji, podobnie jak model standardowy może pracować w „tandemie” z suszarką umieszczoną na niej. Do zestawienia tych dwóch urządzeń warto wykorzystać specjalny łącznik.*

prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Dobrej klasy pralka slim w porównaniu z tą z najniższych rejestrów technicznych może zapewnić nawet dwukrotnie dłuższą trwałość ubrań.

## Panele sterowania w pralkach slim

Jakie panele sterowania wykorzystywane są obecnie w pralkach slim? Najczęściej mamy do czynienia ze sterowaniem elektronicznym. Wykorzystywane są panele sterujące wyposażone w pokrętkę, za pomocą której odbywa się wybór niemal wszystkich opcji i programów oferowanych przez urządzenie. Innym popularnym rozwiązaniem jest panel elektroniczny z wyświetlaczem, na którym prezentowane są wszelkie konfigurowane przez użytkownika ustawienia sprzętu.

Trzecią, a jednocześnie najbardziej zaawansowaną technicznie opcją, jaka może być dostępna w modelach typu slim są panele z wyświetlaczem dotykowym. Wybór funkcji, opcji czy programu prania odbywa się w tym wypadku za pomocą dotknięcia odpowiednich ikon ukazujących się bezpośrednio na ekranie wyświetlacza. Zwykle na panelu sterowania liczba przycisków (oprócz przycisku włączenia pralki) zostaje zredukowana do minimum, ale za to umiejscowiony jest centralny wyświetlacz, dzięki któremu regulowane są wszelkie parametry pracy urządzenia. Można więc ustawić w sposób dotykowy temperaturę prania, optymalny program, a także regulację wirowania i inne opcje dodatkowe. Wspomniane opcje są często ze sobą łączone. Możemy więc spotkać pralkę w wyświetlaczem dotykowym, a jednocześnie kilkoma wskaźnikami diodowymi i pokrętką sterowania (np. do wyboru programów prania).

*Bęben modeli slim może najczęściej pomieścić 6-kilogramowy wsad, choć na rynku dostępne są modele o głębokości do 45 cm, które mogą pomieścić 7, a nawet 8 kg prania.*



Fot. Bosch



**MPM MPM-4511-PA-21**

**Wybierając pralkę slim warto zwrócić uwagę na budowę wykorzystywanego bębna, a także jego pojemność np. dla singla wystarczający może okazać się model nawet z 5-kilogramowym wsadem.**

## Różnorodne programy

Programy prania dostępne w modelach slim, oczywiście w obrębie danego producenta i linii wzorniczej, zwykle niewiele różnią się od tych zastosowanych w pralkach o standardowych gabarytach. Są one dobrane tak, aby ułatwić codzienne użytkowanie sprzętu i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programu. 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.

## Szybkość wirowania

Szybkość wirowania jest to wartość deklarowana przez wytwórcę urządzenia jako maksymalna szybkość i skuteczność odsączania wody. Wyrażana jest w obrotach na minutę. Parametr ten jest ważny dla dalszego suszenia ubrań – im większa prędkość obrotowa, tym mniejsza wilgotność odwirowanego wsadu. Obecnie produkowane pralki slim w większości wykorzystują średnio 1000–1200 obr./min. W wypadku modeli

## Wzornicze akcenty w pralce marki Sharp

Czy pralka może wyróżnić się w domowym wnętrzu? Ze stylowymi, czerwonymi akcentami na drzwiach bębna i pokrętle wyboru programów na pewno tak. Taki właśnie jest model ES-HFH612RW3-PL Lady z programem prania ręcznego, obok którego nie sposób przejść obojętnie. Pralka ma 6-kilogramowy wsad i doskonale sprawdzi się zwłaszcza w wypadku mniejszych gospodarstw domowych. Została wyposażona w rozmaite programy automatyczne do prania różnego rodzaju tek-

stylów. Wybór odpowiedniego programu dokonywany jest z wykorzystaniem wygodnego pokrętki. Dostępny jest m.in. szybki, 15-minutowy program (pranie w 30°C), pozwalający np. na odświeżenie delikatnie zabrudzonej odzieży. Ponadto do dyspozycji użytkownika są programy do prania bawełny, odzieży syntetycznej, sportowej czy koszul, a nawet program do prania ubrań z oznaczeniem na metce „pranie ręczne”. Pralka ma również program Allergy Smart, który dba nie tylko o usuwanie alergenów z odzieży, ale także o dokładne płukanie, eliminujące pozostałości detergentów. Nie zabrakło również dodatkowych funkcji, takich jak opóźniony start czy łatwe prasowanie. Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++. Roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 151 kWh, a roczne zużycie wody 9900 l. Maksymalna prędkość obrotowa bębna to 1200 obr./min. Poziom hałasu generowanego podczas prania wynosi 61 dB(A), a podczas wirowania 79 dB(A).



Fot. Sharp

w wersji slim, ze względu m.in. na mniejszą pojemność bębna, rzadziej spotyka się modele wykorzystujące większą prędkość, np. 1400 obr./min, która jest dostępna w pralkach o standardowych gabarytach (ale jednocześnie pozwalających na większy załadunek bębna).

## Kontrola wsadu

W pralkach slim dostępne są różnorodne funkcje i rozwiązania, które ułatwiają pranie nawet najbardziej zabrudzonych ubrań. Jednym z nich jest system kontroli wsadu. W zależności od producenta rozwiązanie to korzysta z różnych kompo-



**SHARP ES-HFH612RW3-PL Lady**

nentów, jednak jego zasada działania jest wszędzie podobna. Pralka automatycznie rozpoznaje masę pranej odzieży za pomocą zastosowanego pod bębniem czujnika. Dzięki niemu urządzenie automatycznie dostosowuje program prania do załadunku, czyli ilości ubrań w pralce. System ten należy do rozwiązań proekologicznych w pralnictwie, ponieważ zapewnia oszczędność wody i energii elektrycznej.

## Pralka slim marki Amica z funkcją Add+

Pralka slim to niezwykle praktyczny domowy pomocnik. Tego typu sprzęt ma w swojej ofercie m.in. marka Amica. Jednym z takich urządzeń jest model DAW6123LSB. Pralka ma 85 cm wysokości, 59,5 cm szerokości i 40,5 cm głębokości. Duży wyświetlacz, w jaki została wyposażona, ułatwia odnalezienie i ustawienie odpowiednich funkcji i programów prania. Dostępna jest m.in. regulacja prędkości wirowania, która pozwala w razie potrzeby zredukować obroty bębna. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne podczas prania delikatnych materiałów. Dzięki funkcji Add+ możemy wrzucić do bębna ubrania już po rozpoczęciu cyklu prania. Odpowiednia ikona na wyświetlaczu urządze-

nia informuje użytkownika o tym, kiedy może to zrobić. Model DAW6123LSB ma funkcję prania wstępnego, która ułatwia usunięcie nawet trudniejszych zabrudzeń. Urządzenie pozwala na przeprowadzenie dodatkowego płukania, co umożliwi pozbycie się ewentualnych pozostałości środka piorącego na ubraniach, które mogą powodować np. podrażnienia skóry. Opcja ta jest więc szczególnie przydatna dla alergików i małych dzieci. Wśród programów automatycznych dostępne są gotowe konfiguracje, dostosowane m.in. do prania tkanin bawełnianych, syntetycznych czy wełnianych, a także specjalne programy przeznaczone do odzieży sportowej i ciemnych tkanin. Nie zabrakło również szybkiego 15-minutowego programu. Utrzymanie pralki w dobrej „kondycji” ułatwia program służący do automatycznego czyszczenia bębna. Pomaga on usuwać szkodliwe grzyby, pleśń, bakterie i alergeny. Dzięki funkcji ChildLock możemy w łatwy sposób zabezpieczyć urządzenie przed przypadkowym włączeniem lub zmianą parametrów pracy pralki, np. przez dzieci. Pralka umożliwia ponadto samodzielną wymianę zużytych lo-

żytek. Dzięki temu nie musimy ani kupować nowego urządzenia, ani też wzywać serwisanta do pomocy przy naprawie pralki. Wymiany łożysk możemy dokonać sami, a tym samym obcej się bez dodatkowych kosztów. Model DAW6123LSB pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++. Ważone roczne zużycie wody wynosi 9240 l, a ważone roczne zużycie energii to 153 kWh. Podczas prania poziom hałasu wytwarzanego przez pralkę nie powinien przekraczać 59 dB(A), a podczas wirowania 76 dB(A). Maksymalna prędkość wirowania bębna to 1200 obr./min.



Fot. Amica (sz)

# NOWOŚCI

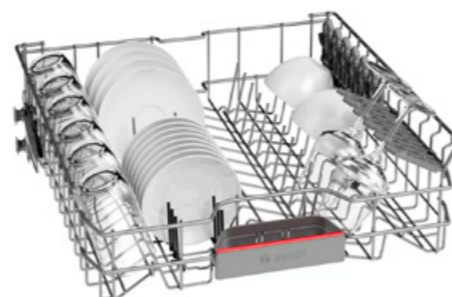
BOSCH. Zmywarka SMS4EVI14E

## Wydajne i ciche zmywanie

Model SMS4EVI14E marki Bosch wykorzystuje rozmaite funkcje, które zapewniają wygodny załadunek naczyń oraz efektywne i ciche zmywanie. W urządzeniu zastosowano m.in. rozwiązanie Efficient Dry, czyli automatyczne otwieranie drzwi po zakończonym cyklu.



regulacji górnego kosza, nawet przy pełnym załadunku. Mniej-sze zużycie wody, a także energii elektrycznej zapewnia technika ActiveWater. Jest to zasługa precyzyjnie zaprojektowanego systemu ukierunkowanego rozprowadzania wody, optymalizacji zastosowanych filtrów, szybszego nagrzewania i większej wydajności pompy. Dostępny w zmywarce Boscha asystent dozowania służy do optymalizacji działania tabletek do mycia naczyń. Tabletkę spada prosto do specjalnego pojemnika w górnym koszu, w którym następuje jej sukcesywne, kontrolowane rozpuszczenie. Prawidłowo wymieszany z wodą detergent działa na naczynia z większą siłą, gwarantując perfekcyjny efekt zmywania każdego załadunku. Zmywarka wy-



sażona jest w wydajny i cicho pracujący silnik EcoSilence Drive, a także program cichy, który redukuje poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy zmywarki do minimum. Głośność w programie cichym wynosi 42 dB(A) re 1 pW. Model SMS4EVI14E jest kompatybilny z platformą Home Connect, co zapewnia zdalną kontrolę pracy zmywarki z wykorzystaniem urządzenia mobilnego z zainstalowanym odpowiednim oprogramowaniem. Innowacyjnym rozwiązaniem jest Easy Start, wykorzystujące aplikację Home Connect i ułatwiające dobranie programu zmywania do załadunku. We wspomnianej aplikacji możemy też zapisać najczęściej używane ustawienia i programy zmywania.

Wspomniana funkcja Efficient Dry przyspiesza proces suszenia, zapobiega kondensacji, a ponadto delikatnie schłodzi naczynia, które będą gotowe do wyjęcia bez konieczności ich ręcznego wycierania. Funkcja ta przyczynia się również do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej. Model SMS4EVI14E może pomieścić do 13 kompletów naczyń i pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++.



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas

## 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](http://www.bosch-home.pl)

Suche już w  
40 minut!



## Kuchnia

### z płytą ceramiczną

### – styl i wygoda użytkowania



Kuchnie wolnostojące wyposażone są w różnego rodzaju płyty grzejne. Oprócz modeli z płytą gazową i płytą indukcyjną dostępne są również konstrukcje wykorzystujące płyty ceramiczne. Zasilanie wyłącznie elektryczne i łatwa kontrola nad procesem gotowania i pieczenia to główne zalety tego typu urządzeń.

**P**łyty ceramiczne stosowane w kuchniach wolnostojących podgrzewają potrawy dzięki elementom grzejnym umieszczonym pod wytrzymałą, odporną na wysokie temperatury szklaną powierzchnią – wykonaną najczęściej z czarne-

go szkła hartowanego. Cechą charakterystyczną gorących elementów grzejnych jest czerwony obszar. Mogą nimi być spirale lub taśmy nagrzewające, które przekazują energię cieplną ustawionym na nich naczyńom.

#### Najważniejsze cechy płyt ceramicznych

Płyty ceramiczne, podobnie zresztą jak konstrukcje indukcyjne, kryją w sobie wiele zalet. Tym, co jest najbardziej zauważalne, jest ich płaska i gładka powierzchnia, która zapewnia łatwe i szybkie czyszczenie, również rozlanych w trakcie gotowania potraw.

Płyty ceramiczne, spośród dostępnych na rynku typów płyt elektrycznych, są najmniej wymagające pod względem potrzebnych naczyń. W tym wypadku pasuje większość z nich – od aluminiowych po szklane. Nie można jednak stosować naczyń z tworzywa sztucznego czy papieru.

Należy pamiętać, że płyta ceramiczna może potrzebować czasu, aby uzyskać odpowiednią do podgrzewania czy gotowania temperaturę, co wydłuża nieco czas przygotowywania potraw. Uruchomiona płyta ceramiczna może być bardzo gorąca, a tym samym istnieje ryzyko poparzenia, co jest szczególnie ważne, jeśli wśród domowników są dzieci, które mogłyby niepostrzeżenie dotknąć powierzchni płyty ceramicznej.



**GORENJE EC52CLI**



**MPM MPM-53-KEC-30**



**AMICA 514CE3.413TsKDHaQ(XL)**

#### Jakie są wymiary kuchni ceramicznych?

Kuchnie wolnostojące wyposażone w płyty ceramiczne mają szerokość najczęściej 50 lub 60 cm. Wysokość tych urządzeń zwykle nie przekracza 85 cm. Z kolei głębokość wynosi ok. 60 cm. Takie gabaryty pozwalają na ich odpowiednie dopasowanie do zabudowy meblowej wykorzystywanej w kuchennym wnętrzu lub w aneksie. Kuchnie ceramiczne zwykle wyposażone są w 4 ceramiczne pola grzejne, choć na rynku dostępne są również modele np. z 3 polami. Płaska powierzchnia płyty ceramicznej to jej niewątpliwa zaleta – umożliwia m.in. swobodne przesuwanie naczyń.



Fot. Amica

W dolnej części kuchni wolnostojącej, pod komorą piekarnika, zwykle dostępny jest praktyczny schowek do przechowywania np. patelni czy akcesoriów kuchennych. Może on mieć postać szuflady na prowadnicach rolkowych, jak np. w modelu z płytą ceramiczną 57CE3.315HTaQ(Xx) marki Amica.

#### Praktyczne funkcje w piekarnikach

Kuchnie z płytą ceramiczną wyposażone są w praktyczne funkcje, które poprawiają komfort obsługi i ułatwiają dobór optymalnych ustawień. Wiele praktycznych rozwiązań stosowanych jest w piekarnikach tych urządzeń, które są zwykle elektryczne. Jedną z podstawowych funkcji jest możliwość regulacji temperatury grzałek oraz rodzajów grzania. Standardowo każdy piekarnik wyposażony jest w kilka nastaw, np. grzałka górna, dolna, grzałki górna i dolna, a w przypadku wielu modeli także termoobiegu. Możliwość wykorzystania tych sposobów grzania jest wiele, a ich różnorodność i dostępność zależy wyłącznie od pomysłowości producenta i zaawansowania urządzenia. Jedną z podstawowych funkcji, często dostępną w piekarnikach jest rożen. To rozwiązanie daje konsumentowi możliwość nakłucia np. drobiu na szpikulec i opiekania potrawy z różnych stron. Szpikulec umieszczony w obracającym się napędzie nadaje mięsu równomiernie opieczoną skórkę i pozwala osiągnąć efekt porów-

*Płyta ceramiczna na pierwszy rzut oka – głównie z uwagi na czarną szklaną powierzchnię z delikatnie zarysowanymi polami grzejnymi – przypomina konstrukcję indukcyjną. W praktyce jej działanie jest zupełnie inne. Zamiast zjawiska indukcji wykorzystuje specjalne grzałki.*



Fot. Amica

nywalny do profesjonalnych rożnów dostępnych w restauracjach. W standardowych modelach z płytą ceramiczną nie brakuje także funkcji podświetlenia wnętrza



**GORENJE EC5351XA**

komory czy minutnika. Wszystkie wspomniane rozwiązania przyczyniają się do tego, że przygotowywanie potraw będzie znacznie przyjemniejsze.

#### Bezpieczeństwo użytkowania

Bezpieczeństwo to niezwykle ważny aspekt w wypadku użytkownika kuchni z płytą ceramiczną. Urządzenia te wykorzystują bowiem energię elektryczną i użytkowane są w naszych domach. Tam, bardzo często bywają „testowane” przez nasze pociechy. Kuchnie zanim trafią na rynek są jednak odpowiednio sprawdzane przez producentów i muszą spełniać rygorystyczne normy i zalecenia, również te związane z bezpieczeństwem użytkowania. Z rozwiązaniami tymi warto się zapoznać, bowiem ich zadaniem jest niwelowanie możliwości porażenia prądem czy chociażby ryzyka oparzeń. Poprawiają one także komfort obsługi i dbają o nasze kulinarne efekty.

Popularnym rozwiązaniem stosowanym m.in. w kuchniach z płytami ceramicznymi są rozmaite sygnalizacje świetlne oraz dźwiękowe. Kiedy płyta pracuje, urzą-

Fot. Gorenje

## Kuchnia MPM z płytą vitroceramiczną

Modele elektryczne z płytą vitroceramiczną znajdziemy m.in. w ofercie firmy MPM. Przykładem takiego urządzenia jest MPM-53-KEC-30 – elegancja i energooszczędna kuchnia wolnostojąca. Płyta zastosowana w tym modelu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na punktowe uszkodzenia

i zarysowania. Jest to wynikiem zastosowania solidnych materiałów hartowanych do jej konstrukcji. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest łatwiejsze utrzymanie płyty w czystości. Dzięki gładkiej powierzchni wystarczy ją przetrzeć wilgotną ściereczką. Model firmy MPM Ma 3 vitroceramiczne pola grzejne – dwa o średnicy 14 cm i mocy 1200 W i jedno większe, bo o średnicy 18 cm i mocy 1700 W. Urządzenie charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej A. Zużycie energii (bez termobiegu) wynosi 0,71 kWh/cykl. Piekarnik elektryczny tej kuchni vitroceramicznej ma 48 l pojemności, podświetlaną komorę oraz nienagrzewającą się szybę, bezpieczną zwłaszcza dla najmłodszych domowników. Użytkownik ma możliwość wyboru jednego z kilku dostępnych trybów pracy (m.in. ogrzewanie dolne, górne lub dolne-górne), co pozwala na rozmaite kulinarne eksperymenty.

Fot. MPM



**BEKO FSM57300GX**

użytkownik może w bardzo prosty sposób regulować dostępne parametry (np. temperaturę we wnętrzu piekarnika) oraz wybierać dodatkowe opcje. Zazwyczaj obok manualnego panelu sterowania znajduje się także stylowy, analogowy zegar. W tego typu urządzeniach ważne są również uchwyty. Mają one często wykończenie mosiężne lub miedziane, co nadaje całości wyjątkowy charakter, ale też sprawia, że nie widać na nich odcisków palców. Stylistyka retro czy vintage nie oznacza ograniczonej funkcjonalności – niezależnie od tego, z jakim sprzętem mamy do czynienia. Wręcz przeciwnie! Producenci oprócz wyjątkowego wzornictwa często właśnie modele retro wyposażają w innowacyjne rozwiązania, dzięki którym klasycznie wyglądające urządzenia w niczym nie ustępują swoim „nowoczesnym braciom”. Mimo klasycznego wyglądu mogą one być równie energooszczędne jak te utrzymane w nowoczesnej stylistyce. Wszystko zależy zatem od naszych preferencji i tego, jaką aranżację kuchennej przestrzeni ostatecznie wybierzemy. Pewne jest to, że decydując się na klasyczne wzornictwo, nie pozbawiamy się możliwości korzystania z wielu innowacyjnych funkcji i rozwiązań, które zostały w takich urządzeniach zaimplementowane.

dzenie sygnalizuje to użytkownikowi np. poprzez włączenie diody kontrolnej. Dzięki temu, użytkownicy modeli z płytami ceramicznymi nie oparzą się przez przypadek. Dodatkowo, w modelach elektrycznych takie sygnalizacje alarmują kiedy włączamy lub wyłączamy urządzenie, a nawet wtedy kiedy wykryją błędy – m.in. gdy na powierzchni wykipi ciecz lub panel sterowania został przypadkowo zakryty jakimś przedmiotem. W piekarnikach 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.



**AMICA 618CE3.434HTaKDQ(Xx)**

## Wzornictwo kuchni ceramicznych

Przy aranżowaniu wnętrza kuchni lub aneksu kuchennego nie bez znaczenia pozostaje wygląd kuchni wolnostojącej, która nawet w dużym pomieszczeniu przyciąga uwagę, a często – ze względu na swoje rozmiary – wychodzi na pierwszy plan. Ważną rolę odgrywają tutaj bryła, zdobienia czy kolorystyka urządzenia. Producenci kuchni z płytą ceramiczną pokazują, że potrafią zaskoczyć i w tym elemencie. Oferują nie tylko modele białe, czarne czy inoksose, dopasowane do nowoczesnej kuchni, ale też urządzenia utrzymane w stylistyce retro, które świetnie wpasują się w rustykalne wnętrza. Kuchnie ceramiczne w stylu retro mają najczęściej mechaniczny panel sterowania. Wówczas

Przygotowywanie potraw w piekarniku kuchni wolnostojącej ułatwiają m.in. drabinki i wkład katalityczny. Rozwiązania te dostępne są m.in. w modelu Amica 514CE3.413TsKDHaQ(XL).

Przygotowywanie potraw w piekarniku kuchni wolnostojącej ułatwiają m.in. drabinki i wkład katalityczny. Rozwiązania te dostępne są m.in. w modelu Amica 514CE3.413TsKDHaQ(XL).



**MPM MPM-51-KEC-31**

Twój partner w recyklingu sprzętu AGD-RTV



## ELECTRO - SYSTEM Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

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

[www.electro-system.pl](http://www.electro-system.pl)

## REMONDIS Electrorecycling

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

[www.remondis-electro.pl](http://www.remondis-electro.pl)



The Siemens logo is displayed in a white rectangular box at the top left of the advertisement. The background of the entire advertisement is a vibrant, futuristic scene with a woman in a blue gown standing on a stage, looking out at a large, glowing crowd of people under a starry sky with blue light trails.

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

## 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/](http://siemens-home.bsh-group.com/pl/)

Siemens Home Appliances