

**INFO**PRODUKT

**AGD**  
**DUŻE**

**SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY**

Numer 1/2021 styczeń

ISSN 2719-7484

Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ  
NUMER!**



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas

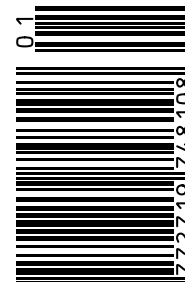


**Temat numeru!**

**Pralki ładowane od frontu**

**Kuchnie gazowe**

**Lodówki side by side**



9 772719 748108

BSH – rozmowa  
o pralkach i suszarkach  
z Wojciechem Kulą

Czterodrzwiowa  
lodówka TCL  
RP466CXF0

Zmywarka Siemens  
SN23E14VE z funkcją  
Easy Start

Vestfrost  
na targach  
archiDAY 2020



# 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!**



**Amica**  
for living

## Większa moc, większe możliwości.

Lubisz gotować dużo i szybko? Dzięki kuchni gazowej Amica z palnikiem WOK możesz przyrządzać dania w naprawdę dużych garnkach lub patelniach. **Palnik WOK** posiada podwójny płomień, który pozwala gotować i smażyć więcej, szybciej oraz bardziej równomiernie. Większa moc to większe pole do popisu. Dodatkowo dzięki **stabilnym rusztom żeliwnym** możesz dowolnie przesuwac naczynia, mając pewność, że nic się nie zachwieje. Ruszty żeliwne są odporne na wysokie temperatury i zniekształcenia, a ich elegancki wygląd zwiększa estetykę w kuchni.



Palnik WOK 



## Samsung

### Partnerem webinarów OKK! design

**30 listopada w ramach cyklu OKK! design odbyła się kolejna odsłona spotkań z architekturą i wyjątkowym wzornictwem. Z troski o wspólne bezpieczeństwo od początku pandemii wydarzenie przybrało formę webinarów. Tym razem po raz pierwszy Samsung znalazł się wśród partnerów wydarzenia.**

Tematem nadchodzącego webinaru OKK! design była profesjonalna sesja zdjęciowa oraz jej znaczenie w komunikacji i budowaniu wizerunku pracowni architektonicznych. Zagadnienie to przybliżyły Jola Skóra i Anna Olga Chmielewska – duet tworzący agencję kreatywną JAM Kolektyw. Po raz pierwszy partnerem wydarzenia została marka Samsung. Magdalena Weber oraz Paweł Brzeziński – eksperci reprezentujący firmę – zaprezentowali w trakcie spotkania online możliwości nowej linii pralek, pralkosuszarek i suszarek Samsunga.

Pralki i suszarki Samsung z panelem AI Control ułatwiają codzienne obowiązki. Zapamiętują najczęściej wybierane ustawienia i programy, żeby rekomendować je przy kolejnych praniach, my już nie musimy się tym martwić. AI Control to również zdalne sterowanie z wykorzystaniem aplikacji mobilnej SmartThings – włączanie pralki i suszarki z dowolnego miejsca, zaplanowanie harmo-

nogramu prania oraz wskazówki, jaki program wybrać w zależności od rodzaju tkanin i jakie ubrania można prać razem, a jakich lepiej nie – mówi Magdalena Weber, trener produktowy w Samsung Electronics Polska. Stale podążając za potrzebami użytkowników, marka wciąż udoskonala swoje urządzenia pod względem wydajności, oszczędności energii i zaawansowanych rozwiązań technicznych. Chyba każdemu zdarzyło się kiedyś zapomnieć o wrzuceniu jakiejś rzeczy do bębna pralki. Samsung opracował rozwiązanie, która umożliwia dodanie ubrań nawet w trakcie rozpoczętego cyklu. Rzeczy możemy włożyć do pralki przez dodatkowe drzwi AddWash na dowolnym etapie cyklu prania, także na samo płukanie i wirowanie (drzwi otwierają się, jeśli temperatura wewnątrz bębna nie przekracza 50 °C), np. po praniu ręcznym. Kolejnym udogodnieniem dla użytkowników jest technika QuickDrive, która pozwala na



skrócenie czasu prania nawet o 50 proc. Co więcej, pozwala również na oszczędność energii, co jest korzystne zarówno dla domowego budżetu, jak i dla środowiska. Na uwagę zasługuje także funkcja EcoBubble. Woda i detergent są mieszane w generatorze i wtłaczane do bębna w postaci piany. Umożliwia to skuteczne pranie w zimnej wodzie, co ogranicza zużycie energii oraz chroni strukturę tkanin oraz kolory przed zniszczeniem.

## 4 Design Days

### Nowa data targów i pre-opening online!

**Tak jak globalne pandemie XIX i początku XX wieku dały początek współczesnej architekturze, tak koronawirus rewolucjonizuje dotychczasowe myślenie o przestrzeniach do mieszkania, pracy i spędzania czasu wolnego. Epidemia odcisnęła piętno także na wydarzeniach takich jak 4 Design Days. Organizatorzy, z uwagi na sytuację na świecie, zmuszeni byli do zmiany terminu imprezy.**

Z myślą o bezpieczeństwie uczestników i komforcie podejmowania decyzji biznesowych 6. edycja targów, które zwykle odbywały się w styczniu, została przesunięta na dni od 13 do 16 maja 2021 r. Będą to zarówno dni dla klientów biznesowych, jak i dni otwarte dla zwiedzających. Dodatkowo w symbolicznym terminie styczniowym – w dniach 28 i 29 stycznia 2021 r. – odbędzie się pre-opening 4 Design Days w formule online.

Tematów do dyskusji jest mnóstwo, a wyzwaniem do pokonania dla architektów, projektantów i inwestorów jeszcze więcej. Czy 2020 r. to początek nowej ery w architekturze i designie? Czy domy staną się dla nas ostatnią bezpieczną przystanią? Czy da się zaprojektować 1,5-metrowe społeczeństwo? Czy Covid-19 zabija open space? Jak projektować bezpieczne hotele? Jak będą wyglą-



dać centra handlowe ery post-covid? Między innymi o tym będzie okazja porozmawiać podczas kolejnej edycji.

Dotarcie do zainteresowanych zapewnią transmisje i retransmisje debat. Wydarzeniu towarzyszyć będzie szeroka kampania promująca partnerów spotkania, realizowana w mediach grupy PTWP: PropertyDesign.pl, Dobrzemieszka.pl, PropertyNews.pl oraz mediach społecznościowych.



Wszystko z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań technicznych zapewniających otwarty dostęp do wydarzeń i treści, interaktywność i medialny zasięg, jakiego te spotkania jeszcze nigdy nie miały. Targi 4 Design Days to największe w tej części Europy święto architektury, designu i nieruchomości. Impreza rozwija się z roku na rok, nie tylko jeżeli chodzi o frekwencję, ale również pod względem potencjału merytorycznego, jaki ze sobą niesie dzięki wymianie poglądów, w której uczestniczą kilkuset prelegentów z całego świata. Więcej informacji o nadchodzącej edycji targów można znaleźć na stronie internetowej [www.4dd.pl](http://www.4dd.pl).

## Amica

### Wspiera rodziny poszkodowane w pożarze

**Niesienie wsparcia i pomocy ludziom w potrzebie jest wpisane w DNA Grupy Amica. Na prośbę wójta gminy Porąbka – Pawła Zemanek producent sprzętu AGD przekazał darowiznę dwóm rodzinom, które w wyniku pożaru straciły dach nad głową.**

Ostatnie miesiące w dyskursie społecznym zdecydowanie zdominowała tematyka pandemii koronawirusa, lecz każdego dnia dzieją się ludzkie tragedie

z COVID-19. W ostatnim czasie z prawdziwym dramatem zmagają się dwie rodziny z miejscowości Kobiernice w województwie śląskim, którym szalejący ogień odebrał dobroć życia i dach nad głową.

W związku z bardzo trudną sytuacją poszkodowa-

nych mieszkańców Kobiernic wójt gminy Porąbka – Paweł Zemanek zwrócił się do Grupy Amica z prośbą o wsparcie dla pogorzalców.



– Serdeczne słowa uznania i ogromne podziękowania kierujemy do pana Henryka Szlachetki, dyrektora ds. organizacji i bezpieczeństwa Amica SA. Pan dyrektor już w pierwszym etapie rozmów zapewnił, że poszkodowane rodziny otrzymają wsparcie. Nie spodziewaliśmy się, że wsparcie będzie aż tak duże! Cieszymy się, że pomimo ciężkiej sytuacji ekonomicznej, wynikającej z trwającej pandemii, polska firma w obliczu tragedii jest blisko ludzi potrzebujących – mówi Paweł Zemanek, wójt gminy Porąbka.

Do potrzebujących rodzin trafił sprzęt AGD marki Amica – pralki, chłodziarko zamrażarki oraz kuchnie wolnostojące. 18 listopada Paweł Zemanek przekazał sprzęt poszkodowanym.

– Grupa Amica od wielu lat stara się pomagać potrzebującym. Również tym razem, w obliczu ogromnej ludzkiej tragedii, jaką jest utrata domu w pożarze, bez wahania zdecydowaliśmy się pomóc pogorzalcem. Wierzmy, że przekazany sprzęt choć w niewielkim stopniu ułatwi im codzienne życie – mówi Henryk Szlachetka, dyrektor ds. organizacji i bezpieczeństwa Amica SA.

## Vestfrost

### Na archiDAY 2020 online

**Marka Vestfrost po raz kolejny była partnerem archiDAY. Jest to cykliczne wydarzenie organizowane dla architektów, projektantów wnętrz, designerów, dekoratorów czy stylistów, które co roku odbywa się w ramach targów Warsaw Home. Edycja 2020, która odbyła się w październiku, ze względu na pandemię została przeniesiona do Internetu.**

Uczestnicy archiDAY wzięli udział w konsultacjach, spotkaniach z ekspertami czy warsztatach, potwierdzając tym samym że to jedno z najważniejszych wydarzeń branżowych w Polsce.

Vestfrost zaangażował się w archiDAY już po raz trzeci. Decyzja o podjęciu współpracy z tym właśnie wydarzeniem była jedną z pierwszych po wejściu na polski rynek nowej odsłony duńskiej marki. W tym roku komunikacja marki skupiła się na Art Collection – projekcie stworzonym we współpracy z malarką Ulą Clarise. Jej efektem są trzy lodówki wolnostojące Vestfrost z linii retro z autorskimi projektami graficznymi. Każde z urządzeń łączy intensywną barwę z portretem postaci ważnych dla świata kulinariów, sztuki i muzyki. I tak z pomarańczowego modelu VR-FB373-2E00R „spogląda” Salvador Dali, z czerwonego VR-FB373-2E00R –

David Bowie, a z niebieskiego VR-FB373-2E00B – Anthony Bourdain.

– ArchiDAY to coś więcej niż tylko wydarzenie towarzyszące targom, co najlepiej pokazała edycja 2020, która chociaż odbywała się niemal w całości w Internecie, cieszyła się ogromnym zainteresowaniem. Brak możliwości bezpośrednich spotkań został niezwykle umiejętnie zrekompensowany ich online owymi odpowiednikami. Marka Vestfrost, jako jeden z partnerów, była obecna w wydarzeniu na różnych płaszczyznach. Najczęściej pojawiającym się tematem była współpraca z malarką Urszulą Clarise, z którą stworzyliśmy projekt Vestfrost Art Collection – specjalną edycję lodówek wolnostojących retro z grafikami jej autorstwa. Stacjonarnie, w strefie partnera na terenie Domoteki, można była obejrzeć całą serię Art Collection. Wszystkie nasze urządzenia – chłodziarki do wina, urządzenia chłodnicze do zabu-



dowy, chłodziarko zamrażarki, okapy i kuchnie wolnostojące w stylu retro były dostępne również w programach dla uczestników warsztatów projektowych. Brałszy udział także w spotkaniach dla architektów oraz specjalnym dyżurze, gdzie jako przedstawiciel marki byłem dostępny dla wszystkich, którzy mieli ochotę porozmawiać na temat urządzeń Vestfrost. Równie ważny jest dla nas fakt, że nawet po zakończeniu wydarzenia materiały były dostępne dla zalogowanych uczestników, a poszczególne rozmowy są nadal udostępniane. Myślę, że doświadczenia interaktywnych form współpracy, które okazały się niezwykle efektywne, wejdą na stałe do repertuaru archiDay czy innych, podobnych wydarzeń – podsumował ubiegłoroczną edycję Rafał Derecki, product manager Vestel Poland.



# Mimo trudności branża AGD jest niezwykle skuteczna



Rozmowa z **Wojciechem Koneckim**  
– prezesem zarządu APPLIA  
Związek Producentów AGD.

**Jak zakończyliśmy jako branża miniony rok? Wojciech Konecki:** Spektakularnie. Postanowiłem o tym nie mówić głośno, ale już nie mogę wytrzymać i powiem, że osiągnęliśmy wynik dwucyfrowy, zarówno w ujęciu ilościowym, jak i wartościowym. Zwiększamy też średnie ceny sprzedaży, co cieszy podwójnie. Powiększyć rynek o 15 proc. to jest sztuka, która niewielu krajom się udaje, i to w normalnych warunkach. W małym AGD jest trochę gorzej. Walczymy o zero ilościowe. Wartościowo nie będzie najgorzej, osiągnęmy ok. 8 proc. wzrostu. Dodam tylko, że mówię o sprzedaży do dystrybucji, choć w długim okresie powinna być zbliżona do sprzedaży detalicznej.

**Co było impulsem do takich wzrostów? Marzec i kwiecień były przerażające...**

Straciliśmy natychmiast 25 procent i... od razu je odzyskaliśmy! Tak naprawdę, to cały czas analizujemy tę sytuację i zachowania konsumentów. To dobry temat na pracę naukową. Pisząc ją podpowiem, że według mnie na początku konsumenci przestraszyli się, że może zabraknąć nie tylko papieru toaletowego, ale i lodówek, więc przyspieszyli decyzje zakupowe. Potem zrezygnowali z wyjazdu zagranicznego i przeznaczali kolejne środki na zakup pralek. W końcu siedząc na tzw. covidowym home office zaczęli w pracach remontować dom i mieszkanie, po czym razem z meblami kupili piekarnik i płytę.

**W pewnym momencie popyt był na tyle duży, że zaczęło brakować asortymentu.**

Faktycznie, zabrakło sprzętu, tym bardziej że fabryki po okresie przestoju też miały problemy z odtworzeniem produkcji. Na szczęście dla Polski nie we wszystkich krajach rynek się tak pozytywnie odrodził i choć nadal są pewne problemy z dostawami, to w dużej mierze możemy już sprostać wymaganiom konsumentów. Na końcowy wynik składa się również proces zmiany specyfikacji oraz etykiet energetycznych, wymuszający niekiedy wymianę modelu, a to z kolei jest pretekstem dla producenta do podwyższenia ceny nowego, bardziej efektywnego produktu. Sprzedawcy i konsumenci zdają sobie z tego sprawę. Jedni chcą kupić jeszcze stary, tańszy produkt, kreując nam wzrosty ilościowe, inni kupują już wyżej specyfikowany model, przyczyniając się do wzrostu wartościowego rynku. Nie bez znaczenia była także wyjątkowa sprawność naszych detalistów w transferze do sprzedaży internetowej, która w krytycznym miesiącu przekroczyła 50 procent.

**Nie wszystkim sektorom to się udało. Wiele pokrewnych branż nie podniosło się po wiosennej zapaści. Świadczy to, że mamy ogromny potencjał handlowy.**

Tak, ale także ludzie. To wielki kapitał wynikający z doświadczenia pracy w bardzo konkurencyjnym środowisku. Duże sukcesy odnoszą lokalni managerowie. Proszę zauważyć że na czele firm produkcyjnych stoją Polacy. Tak zwani „eks-paci” wrócili do domów. Polskie zespoły rozumieją rynek i konsumentów, umieją rozmawiać z detalistami, którzy są też głównie krajowymi firmami. To nota bene znamienne, że gros obrotów realizują Polscy dystrybutorzy, którzy swego czasu skutecznie zablokowali ekspansję tradycyjnych sieci zagranicznych. Potem przeprowadzili zwycięską walkę z nowo powstającymi garażowymi sprzedawcami internetowymi. Teraz trzymam za nich kciuki w ich konfrontacji ze światowymi gigantami handlu online.

**A jak Pana zdaniem będzie wyglądał ten rok?**

Nie mogę powiedzieć wszystkiego, co myślę, ponieważ w naszej branży funkcjonuje tzw. compliance, czyli zgodność ze wszystkimi zasadami prawa ochrony konkurencji jest absolutnie priorytetowa i muszę uważać z wygłaszaniem opinii o trendach rynkowych, ale mogę powiedzieć, że należy być ostrożnym z optymizmem.

**Dlaczego? Nie jesteś mocno rozpedzeni? Jesteśmy i w tym tkwi paradoksalnie tegoroczny problem, bo bazę zbudowaliśmy pokazując i ponownie wzrostów ilościowych będzie bardzo trudne, choć oczywiście możliwe, szczególnie dzięki nowym grupom asortymentowym. Mniej się obawiam o wzrosty wartościowe, ponieważ ustawodawcy krajowi i unijni skutecznie zadbałi o wzrosty naszych branżowych kosztów (uśmiech goryczy).**



**To znaczy, że możemy spodziewać się wzrostu cen?**

Tego nie mogę powiedzieć, bo każda firma indywidualnie kształtuje swoją politykę cenową.

**Ale o kosztach może pan powiedzieć.**

Tak, bo to sprawa oczywista, niestety. Wynikają one z trzech aspektów: fracht, surowce i środowisko. Po pierwsze, mamy olbrzymi problem z transportem, a w szczególności importem surowców, podzespołów i gotowych produktów. Nie tylko w Polsce i Europie, ale na całym świecie brakuje kontenerów, które odpłynęły z Chin do obu Ameryk i jakoś omijają nasz niewielki przylądek, jakim jest w skali świata Europa. Po drugie, obserwujemy rosące ceny surowców, a w szczególności stali, która stanowi ponad połowę wagi naszych dużych wyrobów, choć np. w takiej małej mikrofalowce to ponad 80 proc. ogólnej masy komponentów. Trzecim składnikiem kosztotwórczym są ogólnie rozumiane wymogi środowiskowe, mnożone przez ambitnych legislatorów unijnych. My z nimi nie dyskutujemy, ale mamy nadzieję, że decydenci wiedzą, co robią i jakie ich decyzje przyniosą skutki. Mówię tu o ekoprojektowaniu, którego legislacyjny pakiet będzie np. wymagał utrzymania 10-letniego zapasu części zamiennych jeszcze po zakończeniu produkcji danego modelu! Mówię tu też o prawie związanym z elektrocyklingiem, które narzuca obowiązek zbiórki, transportu, przetworzenia i recyklingu 65 proc. sprzedawanej masy bez względu na to, czy dana kategoria odpadu jest dostępna na rynku czy nie. Proszę sobie dla przykładu wyobrazić, że musimy zebrać jako branża dodatkowe 500 tysięcy pralek, aby zaspokoić wymóg zbiórki 30 tysięcy ton paneli fotowoltaicznych, których po prostu nie ma, bo pojawiają się jako odpad dopiero za 10–15 lat. Tu nie ma literówki, czytelnikom sugeruję przeczytanie poprzedniego zdania jeszcze raz, bo to jest niewiarygodne, a jednak prawdziwe. Za niespełnienie takich kuriozalnych wymogów w innych krajach się nie karze, a w Polsce za brak realizacji kosmicznych celów grożą producentom wielomilionowe kary. Tak więc kupujący AGD poniosą konsekwencje zamieszania na rynku logistycznym, braku konkurencji na rynku stali i pomyłek urzędników polskich i unijnych.

**To może coś optymistycznego na koniec?**

Mnie osobiście cieszą nowe tendencje na rynku. Konsumenci w końcu bardziej doceniają efektywność energetyczną AGD niż ich niską cenę, skutecznie wykreowany został nowy segment suszarek do ubrań i oczyszczaczy powietrza, nadal fantastycznie sprzedają się ekspresy ciśnieniowe. Fajnie jest też pracować w branży, która się nie poddaje i umie wyjść na plus nawet w tak trudnych czasach.

Rozmawiał Piotr Krakowiak



## Rynek dużego AGD w Polsce

**Z**e sprzedażą tego asortymentu rynek poradził sobie znakomicie zarówno podczas pierwszej, jak i drugiej fali pandemii. Od kwietniowego zastoju, gdy w związku z nagłym zamknięciem sklepów dostawy do dystrybutorów zmalały o 23 proc., obserwowaliśmy dwucyfrową dynamikę wzrostu w każdym miesiącu 2020 r. w porównaniu do roku wcześniejszego (2019).

Po jedenastu miesiącach sprzedaż ilościowa była aż o 11 proc. większa niż w tym okresie roku 2019. To już dziś łącznie ok. 6,4 mln urządzeń, czyli o 600 tys. więcej niż przed rokiem. Wartość sprzedaży do dystrybucji wyniosła prawie 7 mld zł. Największe wzrosty pod względem wartości odnotowały m.in. takie kategorie jak chłodnictwo oraz pralnictwo. Ilościowo ich dynamika sprzedaży wzrosła o ok. 5 proc. rok do roku. Zdecydowanymi hitami w czasach pandemii okazały się zmywarki oraz suszarki do ubrań. Tych pierwszych sprzedano o 140 tys. sztuk więcej niż przed rokiem. O blisko 100 tys. przybyło z kolei suszarek. Warto dodać, że te dwie kategorie odpowiadają obecnie za 40 proc. całego ilościowego wzrostu sprzedaży dużego AGD.

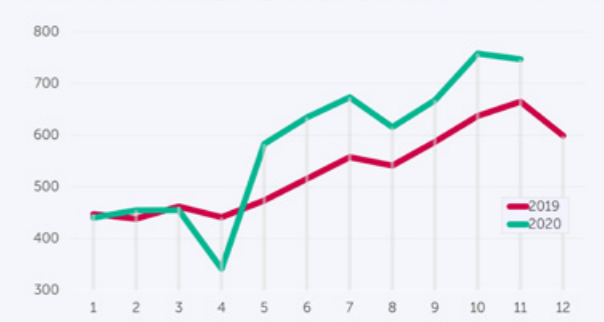
Pod względem wartości największą kategorią sprzętu wolnostojącego jest chłodnictwo wolnostojące. Tu głównym segmentem są lodówki z zamrażarką na dole, które stanowią ponad 70 proc. Rok do roku grupa wzrosła o 1 proc. w ujęciu ilościowym i o 3 proc. wartościowo. Hitami sprzedaży z największą dynamiką wzrostów były w 2020 r. zamrażarki, których rynek podwoił się w czasie pandemii. Również bardzo mocne wzrosty odnotowały lodówki side-by-side oraz urządzenia tzw. multidoor (wielodrzwiowe).

W pralnictwie stabilny wzrost o 5 proc. odnotowały wszystkie podgrupy, czyli pralki wąskogabarytowe (slim), tradycyjne ładowane od frontu oraz ładowane od góry (top loader). Największą dynamikę sprzedaży odnotowały pralkosuszarki, co pokazuje, że polski rynek urządzeń AGD nie tylko dynamicznie się rozwija, ale i jest wyjątkowo zróżnicowany.

Sprzedaż suszarek do ubrań /tys. szt./



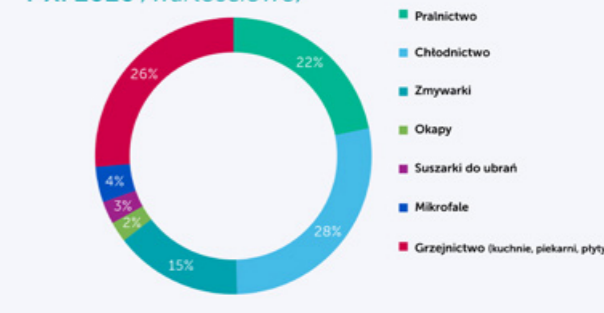
Sprzedaż DUŻEGO AGD I-XI 2020 /do dystrybucji, tys. szt./



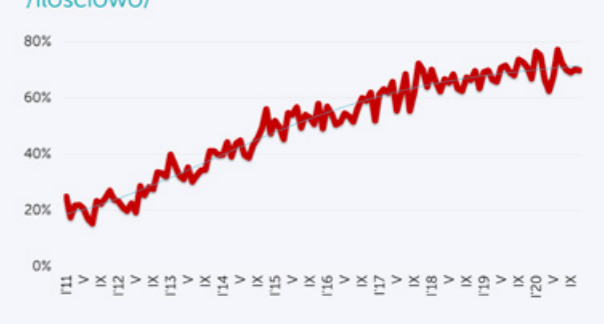
Dynamika rynku DUŻEGO AGD I-XI 2020 /ilościowo, r/r/



Udziały grup produktowych w sprzedaży dużego AGD I-XI 2020 /wartościowo/



Lodówki No Frost – udział w lodówkach z zamrażalnikiem na dole /ilościowo/







# Komfortowe pranie i suszenie

## #LikeABosch



Rozmowa z **Wojciechem Kulą**,  
Product Managerem w BSH  
Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.

**Redakcja:** Pralka automatyczna to jedno z podstawowych urządzeń w gospodarstwie domowym. Dobrze wyposażony model nie tylko ułatwia życie domownikom, ale też dba o pranie tkaniny. Jakże się według marki Bosch najważniejsze cechy dobrej pralki?

**Wojciech Kula:** Wysoka jakość i trwałość urządzeń są dla nas bardzo ważne. Wszystkie modele pralek marki Bosch wyposażone są w bezszotkowe silniki EcoSilence Drive, które oprócz wyjątkowej trwałości cechuje cicha praca. Istotną jest również wygoda użytkownika urządzenia. Pomaga w tym czytelny wyświetlacz, który podpowiada, ile energii oraz wody zużywa dany program. Modele z Home Connect mogą zostać uruchomione zdalnie – z poziomu smartfona. Bezpieczeństwo użytkownika

W najnowszych pralkach marki Bosch stosowana jest m.in. funkcja Easy Start. Podpowiada ona, jaki program wybrać do danego załadunku. Wystarczy podać kolor prania, rodzaj materiału i stopień zabrudzenia w aplikacji Home Connect.

ków jest jednym z naszych priorytetów, dlatego oferujemy system AquaStop, zapobiegający wszelkiego rodzaju zalaniom. Natomiast o kondycję ubrań dbają zaawansowane systemy i dopasowane do potrzeb użytkownika programy.

**Niektóre modele pralek Boscha wyposażone są w system i-DOS. Rozwiązanie to jest dostępne już od kilku lat i z pewnością jest stale ulepszone przez producenta. Na czym ono polega?**

System i-DOS jest odpowiedzialny za optymalne dostosowanie ilości dozowanego detergentu do konkretnego prania. Środek piorący, oprócz mechaniki prania, czasu oraz temperatury, jest jednym z czynników warunkujących otrzymanie idealnych rezultatów. Jednak zbyt duża ilość płynu może doprowadzić do niszczenia tkanin, blaknięcia kolorów lub powstawania nadmiernej ilości piany, a tym samym większego zużycia wody, wynikającego z konieczności uruchomienia dodatkowego cyklu płukania. Ponadto nadmiar detergentu może prowadzić do występowania podrażnień skóry, gdyż może on nie zostać w całości wypłukany w końcowej fazie prania. Z drugiej strony, zbyt mała ilość detergentu może prowadzić do niezadowalających rezultatów prania i potrzeby jego powtórzenia. Dzięki i-DOS do każdego prania dozowana jest idealna ilość detergentu, zapewniająca optymalny efekt prania i oszczędność wody. Pralka z systemem i-DOS, dozując detergent, uwzględnia cały szereg czynników, aby dobrać odpowiednią dawkę środka piorącego, a nawet płyn



nu do płukania. W programie automatycznym uwzględniane są ilość prania, rodzaj tkanin, stopień ich zabrudzenia, stężenie samego detergentu oraz twardość wody. Jednocześnie na podstawie tych informacji modyfikowany jest przebieg programu. Wszystko to, by zapewnić najlepsze rezultaty prania, co przekłada się na oszczędność wody, ale również ochronę tkanin. I-DOS to również wygoda użytkownika – zbiornik na płyn napełniamy raz na około 20 cykli prania.

**Jakie jeszcze inne praktyczne i ważne funkcje zapewniające komfortowe pranie znajdziemy w pralkach Boscha?**

Każdemu zdarzyło się zapomnieć o dołożeniu ulubionego podkoszulka lub opróżnieniu kieszeni spodni przed praniem. Funkcja Start/Pauza w pralkach Bosch umożliwia dołożenie zapomnianych ubrań lub wyjęcie wypranych przedmiotów, np. pieniędzy, nawet w trakcie cyklu prania. Jeśli temperatura nie przekracza 50 °C lub poziom wody nie jest zbyt wysoki, wystarczy zapauzować urządzenie i otworzyć drzwiczki, aby dołożyć zapomnianą sztukę odzieży do bębna i kontynuować pranie. Kolejną praktyczną opcją to SpeedPerfect, czyli funkcja, dzięki której w „godzinach szczytu domowych obowiązków” jesteśmy w stanie skrócić czas prania nawet o 65 proc. w stosunku do zwykłego programu Syntetyki 40 °C. Czasami potrzebujemy też odświeżyć ubrania, ale niekoniecznie je prać. Do przeprowadzenia takiego procesu, możemy wykorzystać urządzenia z aktywnym tlenem, czyli ozonem. Program ActiveOxygen Refresh, dzięki sile aktywnego tlenu, w zaledwie 45 minut, bez użycia wody, przywraca świeżość odzieży, która jest zasadniczo czysta, ale przesiąknięta nieprzyjemnymi zapachami. Program ten jest odpowiedni dla najdelikatniejszych ubrań, nie niszczy nawet rzeczy nienadających się do prania w warunkach domowych. Program ActiveOxygen Refresh oszczędza czas, chroniąc tkaniny.

**Wśród innowacyjnych pralek marki Bosch nie brakuje też „inteligentnych” modeli, współpracujących z aplikacją zainstalowaną na urządzeniu mobilnym. Co potrafi taki sprzęt? Jak możemy go wykorzystać?**

Innowacyjnych rozwiązań przybywa z dnia na dzień, aplikacje są aktualizowane i wzrasta liczba partnerów, którzy współtworzą korzyści wynikające z połączenia urządzeń AGD z Internetem. Podstawowymi zaletami Home Connect są zdalna obsługa i monitoring urządzenia, pomoc przy doborze pro-



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



*Suszarki marki Bosch to przede wszystkim urządzenia energooszczędne. W modelach z pompą ciepła, ubrania traktowane są wyjątkowo delikatnie*

gramów prania, a w najbliższej przyszłości również umożliwienie przeprowadzenia zdalnej diagnostyki urządzenia. Funkcja Easy Start podpowie, który program wybrać do danego załadunku. Jedyne, co należy zrobić, to podać kolor prania, rodzaj materiału i stopień zabrudzenia w aplikacji Home Connect. Nic prostszego! Zastosowań będzie coraz więcej. Jednym z ostatnio wprowadzonych jest możliwość połączenia pralki z inteligentnymi systemami zarządzającymi poborem energii. I tak np. pralka może rozpocząć pranie, gdy w domu energia (np. z paneli fotowoltaicznych) będzie najtańsza.

**Doskonałym uzupełnieniem pralek są suszarki bębnowe. W Polsce konsumenci coraz chętniej sięgają po ten sprzęt, który pojawia się w coraz większej liczbie gospodarstw domowych. Jakże są najważniejsze zalety suszarek bębnowych?**

To prawda, można powiedzieć, że konsumenci dostrzegli i pokochali suszarki bębnowe. A powodów ku temu jest wiele. Oszczędność miejsca, czasu, wygoda... Najlepiej zapytać o zdanie użytkownika suszarki bębnowej. Większość osób, z którymi rozmawiam, a które są „świeżymi” użytkownikami tego urządzenia, mówi, że za nic nie chcieliby wrócić do rozwieszania ubrań. Tkaniny wyjęte z suszarki są miękkie i zazwyczaj nie wymagają prasowania. Susząc w suszarce, unikamy odgnień, przebarwień i innych tego typu niespodzianek. Ubrania wyglądają jak nowe przez długi czas.

**Suszarki marki Bosch to jedne z najlepszych urządzeń w swojej kategorii produktowej. Jakie funkcje i rozwiązania w nich znajdziemy? Suszarki Bosch to przede wszystkim urządzenia wysoko energooszczędne. Oprócz miejsca i czasu oszczędzają również energię elektryczną. Zaawansowane rozwiązania sprawiają, że urządzenie jest innowacyjne i będzie służyć przez lata. Technologia pompy ciepła ActiveAir, zastosowana w suszarkach marki Bosch, to gwarancja delikatnego i energooszczędnego suszenia. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom tkaniny suszone są w niższej temperaturze w porównaniu z suszarkami konwencjonalnymi. Zastosowanie pompy ciepła umożliwiło również znaczące obniżenie poboru energii elektrycznej wykorzystywanej w procesie suszenia. W suszarkach marki Bosch z pompą ciepła ubrania traktowane są wyjątkowo delikatnie, podobnie jak budżet użytkownika. Z kolei system SensitiveDrying umożliwia suszenie prania łagodnymi, po-**

dawanymi ze wszystkich stron podmuchami ciepłego powietrza, czego rezultatem jest delikatnie wysuszone, miękkie i puszyste pranie, bez zagnieć. Dodatkowo suszarki bębnowe i pralkosuszarki marki Bosch z AutoDry wysuszą każde pranie wyjątkowo delikatnie i precyzyjnie, stosownie do ustawionego poziomu suchości. Czujniki stale mierzą temperaturę i pozostałą wilgoć, a tym samym chronią pranie przed nadmiernie wysokimi temperaturami i przesuszeniem. Niezależnie od tego, czy oczekujemy, żeby ubrania były suche na tyle, by włożyć je do szafy lub aby po wyjęciu były przygotowane do prasowania, technologia AutoDry zapewnia optymalny efekt. Ponadto nasza nowa seria suszarek z pompą ciepła zawiera nowy, przyjazny dla środowiska czynnik chłodzący R290. Jest on o wiele bardziej ekologiczny niż sztuczne, wykorzystywane w pompach ciepła.

**Suszarka może też „współpracować” z pralką, co znacznie ułatwia ustawienie odpowiedniego programu suszenia. Czy tego typu rozwiązanie dostępne jest również w sprzęcie marki Bosch? Jak ono działa?**

Wybór odpowiedniego programu suszenia, który najlepiej pasuje do zakończonego prania, może być skomplikowany. Teraz dzięki funkcji Smart Dry w ramach platformy Home Connect program suszenia jest wybierany automatycznie na podstawie informacji z ostatniego cyklu prania. Ta bezprzewodowa technologia umożliwia komunikację między pralką a suszarką bez potrzeby korzystania z zewnętrznego urządzenia lub aplikacji. Wielkość załadunku, zakończony cykl prania są przesyłane do suszarki i brane pod uwagę przy wyborze programu i parametrów suszenia. To najsmarterzy sposób na perfekcyjne suszenie.

**Ważnym aspektem w wypadku suszarek bębnowych jest także energooszczędność. To m.in. zasługa wykorzystania pompy ciepła, ale również techniki SelfCleaning Condenser. Czym się charakteryzują te rozwiązania?**

SelfCleaning Condenser lub najnowsze rozwiązanie – AutoClean to systemy samooczyszczania wymiennika ciepła. Suszarka kondensacyjna (czyli taka, która skrapla parę wodną wewnątrz urządzenia – przyp. red.), aby efektywnie i energooszczędnie suszyć, musi stale podgrzewać powietrze, a w innym miejscu musi je szybko ochładzać, aby mogła skroplić się para zabrana z tkanin. To podgrzewanie i ochładzanie jest bardzo ważne dla efektywności całego



cyklu i odbywa się ono za pośrednictwem wymiennika ciepła. Jeśli jest on zanieczyszczony, np. drobnymi kłaczkami, które wydobywają się z tkanin podczas suszenia, wtedy ogrzewanie i ochładzanie nie zachodzą już tak szybko, co wydłuża proces suszenia i czyni go bardziej energochłonnym. To tak, jakby mieć kaloryfer, ale przykrywać go grubym kocem. Aby ochronić wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniami, w tradycyjnych suszarkach stosowane są filtry, najczęściej dwa: jeden przy drzwiach, który powinno się czyścić po każdym cyklu suszenia, a drugi, który należy czyścić zgodnie z zaleceniami producenta – przed samym wymiennikiem. W suszarkach z systemem SelfCleaning zamiast filtra wymiennika ciepła zastosowano system samooczyszczania. Wymiennik jest czyszczony kilkakrotnie podczas każdego cyklu suszenia. W systemie tym nadal istnieje potrzeba czyszczenia filtra przy drzwiach, jednak najnowsze rozwiązanie marki Bosch – system AutoClean – nie tylko automatycznie czyści wymiennik ciepła, ale zwalnia użytkownika z potrzeby każdorazowego czyszczenia filtra przy drzwiach. Obieg powietrza został tak zaprojektowany, że wszystkie kłaczki są zbierane w specjalnym pojemniku, który opróżniamy co około 20 cykli, o czym przypomina samo urządzenie. To rozwiązanie pozwoliło wyeliminować potrzebę zastosowania filtra przy drzwiach, który należy każdorazowo czyścić. AutoClean zapewnia więc stałą efektywność cyklu suszenia oraz wyjątkową wygodę korzystania z suszarki.

**Kompromisem między dwoma omawianymi dotychczas urządzeniami są, wspomniane już zresztą przez Pana, pralkosuszarki. Kiedy tego typu sprzęt będzie najlepszym wyborem?**

Pralkosuszarki to idealne rozwiązanie przede wszystkim do małych mieszkań i pomieszczeń, w których nie ma miejsca na dwa urządzenia.

**Jedną z nowości w ofercie Boscha, zaprezentowaną już podczas ostatnich targów IFA, jest pralkosuszarka z serii 6. Została ona wyposażona w unikalny program ze wstępny podgrzewaniem ubrań za pomocą gorącego powietrza. Czym charakteryzuje się to rozwiązanie i co jeszcze wyróżnia ten sprzęt na tle konkurencji?**

Tak, wybrane modele będą wyposażone w program Higiena plus, który zapewnia higieniczne pranie delikatne dla tkanin. Przed rozpoczęciem właściwego cyklu prania na suche tkaniny, emitowane jest powietrze o wysokiej temperaturze, które działa dezynfekująco, usuwając większość bakterii i zarazków. Następnie przeprowadzony jest właściwy cykl prania, który odbywa się już w niskiej temperaturze. Oszczędza to energię, która byłaby wykorzystana do podgrzania wody, a delikatne tkaniny nie ulegają zniszczeniu na skutek prania w wysokiej temperaturze. Dodatkowo cała nasza nowa linia pralkosuszarek będzie wyposażona w program odświeżania parowego IronAssist, podczas którego do bębna emitowana jest para, a ubrania są w delikatny sposób odświeżane. Wilgotne i gorące środowisko, jakie jest wytwarzane w bębnie, pozwala rozluźnić włókna tkanin, dzięki czemu zagniecenia są redukowane. Oprócz tego przepływ ciepłego powietrza pozwala odświeżyć ubrania, usuwając z nich niepożądane zapachy.

Rozmawiał Łukasz Sowiński





**Funkcjonalne i energooszczędne  
pralki automatyczne  
ładowane od frontu**



Fot. Bosch



Trudno sobie wyobrazić dziś gospodarstwo domowe bez pralki automatycznej. Do tych najpopularniejszych należą obecnie modele ładowane od frontu o standardowych wymiarach. Są one w stanie w jednym cyklu uprać 10-, a nawet 14-kilogramowy załadunek. Jaką pralkę automatyczną wybrać, aby jak najlepiej spełniła swoje zadanie?

**D**ostępne obecnie urządzenia znacznie ułatwiają codzienne pranie. Innowacyjny sprzęt jest już nie tylko energooszczędny, solidnie wykonany, ale też funkcjonalny, a więc wyposażony w różnorodne programy automatyczne dostosowane do różnego

typu odzieży – od bawełnianej po buty czy syntetyczne stroje sportowe. Na rynku pojawia się też coraz więcej „inteligentnych” sprzętów, które mają wbudowany moduł Wi-Fi, a do tego współpracują z urządzeniami mobilnymi. Pozwala to nie tylko na zdalne sterowanie, ale również na wygodną diagnostykę pralki czy suszarki, bez konieczności zabierania jej do serwisu, co w dużym AGD nie jest najłatwiejszym zadaniem do wykonania. Zauważalnym trendem w pralnictwie jest też rosnąca pojemność urządzeń. Mając bardziej pojemny sprzęt, będziemy mogli prać rzadziej, a co za tym idzie, zużyjemy mniej prądu czy wody. Zaoszczędzi to też nasz czas, który w dzisiejszej epoce jest niezwykle cennym „towarem”.

Choć na rynku wciąż mamy dostępne pralki ładowane od góry czy nawet konstrukcje wirnikowe (m.in. do zastosowań turystycznych), to w pralkach niepodzielnie królują konstrukcje wolnostojące ładowane od frontu.

### Ładowość urządzenia

Określa maksymalną wielkość wsadu prania, jaką deklaruje producent dla danego modelu. Często nazywana jest także pojemnością znamionową bębna lub maksymalnym załadunkiem prania. Podawana jest na etykiecie efektywności energetycznej i wyrażana w kilogramach.

Ładowość pralki jest nierozdzielnie związana z jej gabarytami. Jaką pralkę kupić ze względu na wymia-

ry? W wypadku modeli tzw. standardowych wymiar wysokości zamyka się w przedziale 82–85 cm. Urządzenia te dostosowane są m.in. do wysokości blatu, ale nie należy ich zabudowywać. Szerokość standardowego modelu to zazwyczaj ok. 60 cm, a głębokość wynosi od 51 do 60 cm (należy tutaj pamiętać o kil-



**SIEMENS WM14N29XPL**



**AMICA DAW8123DCiBT**

### Pralki Miele prosto z Polski

W pralkach stosowane są różnego rodzaju panele sterowania, których zadaniem jest zapewnienie komfortowej i intuicyjnej obsługi. W pralkach WCA030 i WSA023 firmy Miele, które zostały wyprodukowane w polskiej fabryce w Ksawerowie, zastosowano nowy panel sterowania EasyControl. Wyróżnia się on przejrzystym wyświetlaczem, łatwą obsługą oraz szerokim spektrum ustawień. Podobnie jak w innych modelach pralek Miele zalecane temperatury i opcje są wyświetlane, gdy tylko użytkownik wybierze odpo-

wiedni program. Poszczególne ustawienia można łatwo zmieniać za pomocą ergonomicznych przycisków ulokowanych pod wyświetlaczem. Konstrukcja pralek WCA030 i WSA023 została oparta na serii W1 ChromeEdition i wyposażona w funkcje, które uzasadniają różnicę w cenie w porównaniu do modeli do niej należących. Zastosowano w nich m.in. stalowy bęben o strukturze plastra miodu, która maksymalnie chroni ubrania, pozwalając im płynnie przesuwac się po powierzchni bębna. Podczas odwirowywania tka-

nina nie wchodzi w perforacje o wyjątkowo małej średnicy, co redukuje efekt zagniecenia. Maksymalna szybkość wirowania to 1400 obr./min. Pralki mogą pomieścić do 7 kg prania. Wykorzystują ponadto nową konstrukcję zbiornika kąpieli piorącej, którego zastosowanie było możliwe m.in. dzięki nowoczesnym liniom produkcyjnym, dostosowanym do najwyższych standardów produkcji. Element ten wyróżnia się unikalnym projektem technicznym i został skonstruowany w oparciu o bardzo dobrej jakości materiały. Stanowi połączenie nowych i dokładnie przetestowanych komponentów. Zbiornik GlaronK, bo o nim mowa, jest od 2007 r. stosowany w pralkach Miele ładowanych od góry. Rozwiązania wykorzystywane w fabryce w Ksawerowie pozwoliły po raz pierwszy na użycie go w pralkach ładowanych od frontu. Zbiornik GlaronK spełnia najwyższe normy jakościowe Miele, które wyróżniają pralki tego producenta ładowane od frontu na tle konkurencji. Środki piorące można łatwo i wygodnie dozować przy pomocy kapsulek marki Miele (funkcja CapDosing). Wystarczy je umieścić w przeznaczonym na nią miejscu w komorze na płyn zmiękczający. Urządzenie automatycznie dozuje ich zawartość w momencie optymalnym dla procesu prania. Dostępna jest też funkcja AddLoad, tj. możliwość dokładania prania podczas trwania programu.



Fot. Miele



**SHARP ES-HFB712AW3-PL**

kucentymetrowej tolerancji przy ustawianiu sprzętu w miejscu docelowym). W praktyce maksymalny załadunek bębna w modelu standardowym ładowanym od frontu może wynosić od 6 do nawet 14 kg. Duża pojemność bębna pralki pozwala prać rzadziej. Dzięki temu oszczędzamy wodę i energię elektryczną, a tym samym nasze pieniądze i czas.

### Różnorodne konstrukcje bębna

Istotny wpływ na efekty prania ubrań ma przywoływany już bęben, a mówiąc precyzyjnie: materiał, z jakiego został on wykonany, jego perforacja oraz rozmiar i kształt. Jaka pralka będzie najlepsza pod względem konstrukcji bębna? W najbardziej zaawansowanych formach upodobnia się on do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Kluczowe elementy, takie jak mechanika i kinetyka, oddziałują wzajemnie na praną odzież. Odpowiednie

*W zależności od producenta i modelu pralki nazwy poszczególnych programów i przypisane im parametry są różne. Jeśli poszukujemy konkretnego programu (np. antyalergicznego), przed zakupem warto sprawdzić czy pralka ma tę opcję.*



Fot. Siemens

### Pralki parowe Amica

W ofercie niektórych producentów pralek dostępne są modele parowe. Tego typu urządzenia znajdziemy m.in. w ofercie marki Amica. Dzięki systemowi SteamTouch zapewniają one doskonale zdezynfekowane i niezagniecione ubrania, redukując aż do 70 proc. zagniecień! Wytwarzana przez specjalny generator para wnika we włókna ubrań i rozluźnia tkaninę, dzięki czemu ubrania są bardzo miękkie, przyjemne w dotyku i... niepogniecione. Oprócz tego gorąca para działa dezynfekująco – niszczy drobnoustroje, dzięki czemu ubrania są higienicznie czyste.

Pralki zostały wyposażone w program antyalergiczny (co ważne: idealny dla wszystkich, którzy szczególnie dbają o higienę, w tym dla alergików, rodziców małych dzieci i osób starszych). Dzięki intensywnemu praniu w temperaturze 60 °C oraz dodatkowej fazie płukania w podgrzanej wodzie ubrania zostają zdezynfekowane, a wszelkiego rodzaju alergeny, roztocza, bakterie i wirusy są skutecznie usunięte. Pralki parowe marki Amica idealnie sprawdzają się w trudnych, pandemicznych czasach, kiedy higiena jest kwestią priorytetową.

Podczas porządkowego maratonu łatwo przeoczyć ubrania, które powinny trafić do bębna pralki. Amica ma jednak na to sposób – w pralkach zastosowano praktyczną funkcję Add+, pozwalającą na dodawanie ubrań w trakcie pra-



nia – specjalna ikona na wyświetlaczu pralki poinformuje użytkownika, kiedy może to zrobić. Za dużo, za mało, zalana kolorowym płynem pralka i podłoga. Ręczne dozowanie płynnego detergentu do prania bywa uciążliwe, często wymaga także... dodatkowego sprzątnięcia. Pralki marki Amica są wsparciem także w tej kwestii – dzięki systemowi OptiDose sprzęt automatycznie dobiera ilość płynnego detergentu do rodzaju i ilości pranej odzieży. Wystarczy uzupełnić dozownik raz na 20 cykli.

Fot. Amica

ruchy, ich kierunek i współczynnik tarcia zapewniają skuteczność dopierania płam. Mają także bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemysłowy bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Tajemnicą poliszynela jest fakt,

że jest więc na co zwracać uwagę i czemu bliżej się przyglądać. Pojemność bębna nie powinna być jednak głównym determinanem przy wyborze sprzętu. Wszystkie powinny zależeć od aktualnych potrzeb użytkownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

### Wykorzystywane panele sterujące

Obecnie w pralkach ładowanych od frontu mamy przede wszystkim do czynienia ze sterowaniem elektronicznym. Mogą to być panele sterujące wyposażone w pokrętkę, za pomocą której odbywa się wybór niemal wszystkich opcji i programów oferowanych przez urządzenie.



Fot. Amica

Kolejnym popularnym rozwiązaniem jest panel elektroniczny z wyświetlaczem (LCD lub LED), na którym prezentowane są wszelkie konfigurowane przez użytkownika ustawienia sprzętu. Trzecią, najbardziej zaawansowaną technicznie opcją są panele z wyświetlaczem dotykowym. Wybór funkcji, opcji czy programu prania odbywa się w tym wypadku za pomocą dotknię-



Fot. Sharp

że dobrej klasy pralka w porównaniu z tą z najniższych rejestrów technicznych zapewni blisko dwukrotnie dłuższą trwa-

łość. Jest więc na co zwracać uwagę i czemu bliżej się przyglądać. Pojemność bębna nie powinna być jednak głównym determinanem przy wyborze sprzętu. Wszystkie powinny zależeć od aktualnych potrzeb użytkownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

Fot. Miele





Fot. Amica

Pralki mogą być wyposażone w program antyalergiczny. Dzięki niemu pranie jest odpowiednio dezynfekowane, a alergeny, roztocza i bakterie skutecznie usuwane. Programy tego typu są doskonałym rozwiązaniem nie tylko dla alergików i dzieci, ale także dla osób szczególnie dbających o zdrowie i higienę.

cia 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 wi-

Wybrane modele pralek i suszarek marki Bosch mogą ze sobą współpracować wykorzystując funkcję Smart Dry. Dzięki niej program suszenia dobierany jest automatycznie na podstawie informacji z ostatniego cyklu prania.



Fot. Bosch



**SHARP ES-HFA6103WD-PL**

rowania i inne opcje dodatkowe. Warto pamiętać, że niekiedy miesza się konwencje i rozwiązania i nie powinno dziwić, kiedy spotkamy pralkę z wyświetlaczem dotykowym, z paroma wskaźnikami diodowymi i na dodatek z pokręteł sterowania.

### Zdalna obsługa pralki

Dla miłośników najnowszych rozwiązań technicznych w ofercie wielu producentów AGD dostępne są modele obsługujące łączność Wi-Fi, co pozwala na bezprzewodową, zdalną konfigurację parametrów pracy urządzenia.



**MPM MPM-4710-PH-01**

Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne dla osób, które żyją w ciągłym biegu lub dla których standardowa regulacja urządzenia byłaby zbyt uciążliwa. Dzięki aplikacjom mobilnym użytkownik wysyła komendy, a pralka je odbiera. Można na odległość wybrać program prania, regulować prędkość wirowania, ustawiać opcje dodatkowe, a nawet monitorować zużycie energii. Wystarczy zainstalować pralkę i sparować ją z lokalną siecią Wi-Fi, a aktywowania lub dezaktywowania pracy urządzenia będzie można dokonywać z poziomu urządzenia mobilnego.

Oprócz funkcji zdalnego sterowania, pralki mają możliwość tzw. diagnozy serwisowej, która dzięki aplika-

Systemy dozowania stosowane w pralkach mogą wykorzystywać np. specjalne kapsułki, wymienne butle czy klasyczne pojemniki na detergenty, które trzeba uzupełniać przed każdym praniem lub rzadziej (w wypadku rozwiązań automatycznych).



Fot. Amica



Fot. Siemens

cji pozwala kontrolować stan urządzenia i informować o wszelkich błędach i nieprawidłowościach (m.in. za pomocą kodów usterek i stosowanych komentarzy). Takie rozwiązanie daje konsumentom możliwość szybkiego rozpoznania błędu lub awarii, nawet bez konieczności przyjazdu serwisanta. Tego typu rozwiązania oferują m.in. tacy producenci jak Siemens i Bosch (Home Connect), Samsung (SmartThings) czy Miele (Miele@home).



**SIEMENS WM14T76EPL**

Home Connect to platforma, dzięki której cały dom może stać się nowoczesny, bezpieczny i łatwy w zarządzaniu. Wykorzystuje aplikację z intuicyjnym interfejsem, dzięki któremu w łatwy sposób aktywujemy wybrane przez nas urządzenia. Oprócz zdalnego zarządzania interfejsem urządzenia, włączania i wy-



Fot. Miele



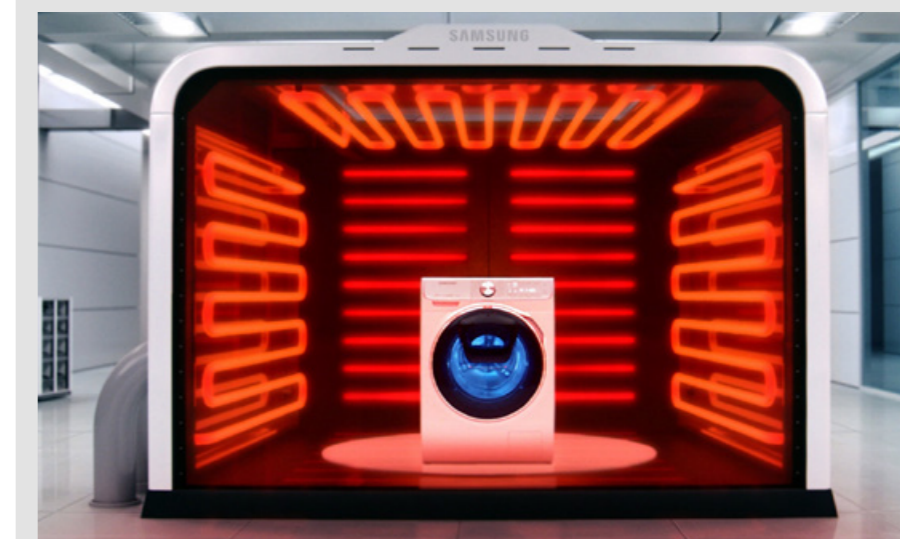
Fot. Miele

łączenia go czy regulowania parametrów aplikacja ta to także potężna wirtualna baza przepisów kulinarnych. Home Connect jest kompatybilna nie tylko z pralkami czy suszarkami, ale m.in. również z piekarnikami i zmywarkami.

Podobnie z rozwiązaniem SmartThings firmy Samsung. Za pomocą jednej aplikacji jesteśmy w stanie nie tylko ustawić pożądany program w pralce, ale wręcz kontrolować rozmaite ustawienia i parametry pracy pralek, a także m.in. telewizorów, klimatyzatorów, robotów sprzątających, chłodziarkozamrażarek, aparatów fotograficznych czy nawet gniazda elektrycznego. Dzięki SmartThings na ekranie telewizora mogą wyświetlać się powiadomienia, np. o zakończonym cyklu prania (w wypadku pralek) czy pieczenia potrawy (w wypadku piekarników).

Również wspomniane już Miele@home łączy w sieć „inteligentne” urządzenia domowe i rewolucjonizuje sposób ich obsługi, czyniąc go jeszcze bardziej wygodnym i komfortowym. Za pomocą aplikacji Miele@mobile będąc nawet w dro-

### Pralki Samsung – ekstremalnie testowane



Trwałość, poziom generowanego hałasu, odporność na wysoką temperaturę i wreszcie skuteczność prania – to tylko niektóre obszary badane przez ekspertów Samsung podczas wewnętrznych testów laboratoryjnych pralek z linii QuickDrive.

Ponad 150 – tyle rozmaitych prób przechodzą pralki QuickDrive, zanim trafią do sprzedaży. Otwieranie, zamknięcie, uchylanie, domknięcie, trzaskanie – podczas każdego prania drzwiczki urządzenia poddawane są próbie siły. Ekspersi wykonują 20 tys. kolejno następujących po sobie mocnych trzaśnień. Testy potwierdzają, że urządzenia są w stanie znieść więcej niż możemy się spodziewać.

Pralki poddawane są również testom głośności. Wirowanie, płukanie, napełnianie bębna wodą lub jej wypompowywanie – teoretycznie nikt z nas nie umiałby zasnąć przy takim hałasie. Jednak nowoczesne modele z linii QuickDrive są jednak na tyle ciche, że nie zbudzą nawet śpiącego malucha.

Zadaniem testerów jest także sprawdzenie, czy rozwiązania techniczne zastosowane w urządzeniu są w stanie pokonać nawet najtrudniejsze do usunięcia zabrudzenia. Pralki poddawane są m.in. 23 testom bezpieczeństwa i wydajności, 15 testom potwierdzającym energooszczędność, 5 testom wytrzymałości na ekstremalne temperatury (testy przeprowadzone w temperaturach od -30 °C do +30 °C) oraz 4 testom na ergonomię. Potwierdzeniem pozytywnych wyników testów są certyfikaty uzyskane od niezależnych instytucji. Wydajność i efektywność energetyczna pralek QuickDrive została potwierdzona przez Laboratorium Badawcze Intertek, a ochrona delikatnych tkanin przez niemiecki instytut Hohenstein. Certyfikat Instytutu Matki i Dziecka potwierdza z kolei najwyższą dbałość o miękkie ubranka maluchów. Producent zapewnia także o niezawodności silnika. Ten objęty jest 10-letnią gwarancją i uzyskał certyfikat VDE przyznawany przez Instytut Badań i Certyfikacji. Urządzenie ocenione zostało także na stopień bardzo dobry przez Polski Instytut Badań Jakości PIBJA.

dzeniu są w stanie pokonać nawet najtrudniejsze do usunięcia zabrudzenia. Pralki poddawane są m.in. 23 testom bezpieczeństwa i wydajności, 15 testom potwierdzającym energooszczędność, 5 testom wytrzymałości na ekstremalne temperatury (testy przeprowadzone w temperaturach od -30 °C do +30 °C) oraz 4 testom na ergonomię. Potwierdzeniem pozytywnych wyników testów są certyfikaty uzyskane od niezależnych instytucji. Wydajność i efektywność energetyczna pralek QuickDrive została potwierdzona przez Laboratorium Badawcze Intertek, a ochrona delikatnych tkanin przez niemiecki instytut Hohenstein. Certyfikat Instytutu Matki i Dziecka potwierdza z kolei najwyższą dbałość o miękkie ubranka maluchów. Producent zapewnia także o niezawodności silnika. Ten objęty jest 10-letnią gwarancją i uzyskał certyfikat VDE przyznawany przez Instytut Badań i Certyfikacji. Urządzenie ocenione zostało także na stopień bardzo dobry przez Polski Instytut Badań Jakości PIBJA.

Fot. Samsung



**BOSCH WAU2856LPL**



4D Wash – innowacyjna i skuteczna technika prania

Producenci pralek wyposażają swoje modele w rozmaite rozwiązania techniczne, które sprawiają, że pranie jest nie tylko skuteczne, wydajne, ale też wygodne. Doskonałym przykładem innowacyjnego modelu pralki jest energooszczędny i pojemny WAV28M90PL marki Bosch z systemem 4D Wash.

Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++ . Roczne zużycie energii to 152 kWh. Pralka jest stosunkowo cichym modelem. Wykorzystuje wydajny silnik EcoSilence Drive. Jest on o wiele trwalszy niż zwykłe napędy. Świadczy o tym chociażby to, że producent obejmuje ten podzespół aż 10-letnią gwarancją. Poziom hałasu wytwarzanego podczas prania wynosi 46 dB(A), a podczas wirowania 70 dB(A).

Na szczególną uwagę zasługuje wspomniany 4D Wash System, dzięki któremu zarówno woda, jak i detergent wykorzystywane są do maksimum. Przynosi to doskonałe rezultaty w krótkim czasie, nawet przy pełnym załadunku. Jak to działa? W trakcie cyklu, gdy bęben zaczyna się obracać, w pralce tworzy się pewnego rodzaju „tunel piorący”. Wokół niego na skutek siły odśrodkowej formują się ubrania. Do wewnątrz wtryskiwana jest woda wraz z detergentem. Powoduje to wytworzenie aktywnej mieszanki piorącej, którą ubrania łatwo wchłaniają. Jej równomierne rozprowadzenie sprawia, że pranie staje się znacznie efektywniejsze. Urządzenie oferuje wiele różnorodnych programów prania,

w tym dostosowane do prania bawełny, tkanin syntetycznych lub wełnianych. Dostępne są również program krótki (30 min) oraz opcja prania nocnego. W wypadku uporczywych plam i bardzo zabrudzonej odzieży można skorzystać trybu Intensywnego Plus. Dodatkowo 30 minut prania pozwala osiągać idealne rezultaty, nawet jeśli bęben jest w pełni napełniony do maksimum.

Dostępna jest też opcja SpeedPerfect, dzięki której większość programów może działać szybciej. Rozwiązanie to pozwala skrócić czas prania nawet o 65 proc. Funkcja Start/Pauza umożliwia dołożenie prania lub wyjęcie go już po rozpoczęciu cyklu. Wystarczy zapauzować bieżący cykl i otworzyć drzwiczki, aby dołożyć zapomnianą sztukę odzieży do bębna i kontynuować pranie (dokładanie nie jest możliwe, gdy temperatura jest wyższa niż 50 °C lub gdy poziom wody jest zbyt wysoki).

Przydatnym rozwiązaniem jest system AntiStain. Pozwala ona na precyzyjne dostosowanie parametrów prania do rodzaju plamy. Z łatwością usunie nawet 16 (w

zależności od modelu) rodzajów najbardziej uporczywych plam, od czekolady aż po trawę i czerwone wino. Przed rozpoczęciem wybranego programu pralka automatycznie dopasuje temperaturę, ruchy bębna i czas namaczania odpowiednio do każdego zabrudzenia.



SAMSUNG WW90T954ASX

modelu nazwy programów i ich parametry mogą się różnić. Niektóre modele pozwalają również na zapisanie w pamięci urządzenia własnych programów prania.

Dozowanie środka piorącego

Dostępna w większości modeli ładowanych od frontu tradycyjna szuflada na deterenty wykonana jest zazwyczaj z tworzywa sztucznego i skonstruowana tak, aby oddzielić proszek czy płyn do prania od płynu do płukania oraz skoncentrowanego żelu. Szuflada podzielona jest na dwa lub trzy obszary: pierwszy do prania wstępnego, drugi do zasadniczego (gdzie użytkownik musi wsypać proszek lub nalać skoncen-

*Do skutecznego prania i wirowania wydatnie przyczynia się specjalna struktura bębna. Jest ona często upodabniana do struktury np. plastra miodu, diamentu czy kropli wody.*



Fot. Amica



Fot. Sharp



Fot. Siemens

BOSCH WAT2446SPL

trowany płyn), a trzeci do procesu zmiękczania (gdzie należy wlać odpowiedni płyn). Dość częstymi problemami, zwłaszcza przy korzystaniu z proszku, są jednak zapychanie się szuflad i ich mała higieniczność. Mimo iż woda w procesie opróżniania szuflady wypłukuje efektywnie detergent, zdarza się, że środek czyszczący przez przypadek wpadnie w obszar nieobjęty płukaniem, tj. na krawędzie szuflady. Zdarza się także, że detergent nie jest wystarczająco sproszkowany, a to powoduje, że mała bryła proszku po kilkukrotnym użytkowaniu może spowo-

jemników, które uzupełniają się płynnymi środkami piorącymi, a pralka samoczynnie dobiera optymalną ich ilość. Innym rozwiązaniem jest możliwość dozowania środków piorących dzięki pojemnikom napełnionym skoncentrowanym środkiem czyszczącym oraz płynem zmiękczającym. Osobne, wyjmowane pojemniki są montowane na stałe w urządzeniu. W gestii użytkownika jest jedynie raz na jakiś czas ich uzupełnienie.



Fot. Samsung

*Dla wielu użytkowników cicha praca pralki jest równie ważna, a nawet ważniejsza niż zaawansowane funkcje i rozwiązania techniczne.*



dować niedrożność szuflady. Należy ją wtedy niezwłocznie oczyścić ze zbędnych grudek, tym bardziej, że po długotrwałym nieczyszczeniu może ona nieprzyjemnie pachnieć. Jednak problem dość szybko da się rozwiązać, ponieważ producenci stosują systemy łatwego demontażu szuflady, a nawet systemy gwarantujące samoczyszczenie się elementu.

Automatyczne dozowanie

Jak już wspomnieliśmy, standardową metodą aplikacji detergentów jest umieszczenie ich w specjalnej szufladzie lub w przegródkach. Jednak praktyczniejszym i nowocześniejszym rozwiązaniem jest ich dozowanie za pomocą specjalnych rozwiązań automatycznych i aplikatorów. Na rynku dostępne są modele pralek wyposażonych w szuflady „inteligentne”. Znaczący to tyle, co zastosowanie specjalnych konstrukcji szuflad lub systemów po-



AMICA TAW7123DCW

Na rynku są także modele, które wykorzystują deterenty w postaci gotowych elementów do zamontowania. Nie trzeba wówczas przelewać środków chemicznych do odpowiednich pojemników, wystarczy taki gotowy podzespół umieścić w specjalnym obszarze w urządzeniu. Kiedy detergent skończy się, wystarczy wymienić pojemnik na nowy.

Energooszczędne pranie

Pralki automatyczne mogą być wyjątkowo efektywne energetycznie. Na rynku jest wiele modeli pracujących w klasie efektywności A+++ . Do takich należy model MPM-4710-PH-01 polskiej marki MPM. Zastosowane w nim funkcje i rozwiązania sprawiają, że spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Urządzenie ma 16 programów głównych – m.in. do prania bawełny, wełny, tkanin syntetycznych, delikatnych, prania ręcznego, szybkiego (15-minutowego), prania odzieży sportowej czy kołder. Nie zabrakło również programu do czyszczenia bębna. Pralka ma także funkcję prania wstępnego, niezwykle przydatnego przy usuwaniu trudnych zabrudzeń, a także rozwiązanie ułatwiające prasowanie (zatrzymanie cyklu prania z wodą i wyłączenie wirówki). Możliwe jest również ustawienie dodatkowego płukania.



Otwarcie drzwi pod kątem 180° umożliwia łatwe załadowanie i rozładowanie prania. Model MPM-4710-PH-01 ma ponadto funkcję blokady przed zamknięciem drzwi i przypadkowym uruchomieniem pralki, np. przez dzieci. Na szczególną uwagę zasługuje najwyższa klasa efektywności energetycznej pralki (A+++), która nie tylko pokazuje zaawansowanie techniczne produktu, ale i pozwala w dłuższej perspektywie czasu zaoszczędzić na rachunkach za energię. Roczne zużycie energii elektrycznej nie powinno przekraczać 152 kWh, a roczne zużycie wody 7930 l. Pojemność bębna urządzenia to 6 kg. W wyposażeniu znajduje się m.in. zasobnik na deterenty z trzema przedziałami: do prania wstępnego, zasadniczego i uszlachetniania (na płyn zmiękczający czy krochmal).

Fot. MPM



GORENJE WE723/PL

dze możemy upewnić się, czy w domu wszystko jest w porządku i sprawdzić np. jak długo pralka będzie jeszcze prac?

Dostępne programy prania

Profesjonalnie zaprojektowane urządzenia skonstruowane są tak, aby ułatwić codzienną pracę z nimi i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programów. Programy automatyczne zrewolucjonizowały rynek pralniczy. Stały się nieocenionym udogodnieniem, oszczędnością czasu, a także energii i detergentów. Wnikliwe badania i obserwacje sprawiły, że dzisiejsze algorytmy prania (ustawienia fabryczne) są doskonale dopasowane do rodzaju czy struktury włókna i rozmaitych zabrudzeń.

W pralkach reguluje się takie parametry jak: prędkość obrotów bębna (tzw. wirowanie), temperatura prania, liczba płukań i czas prania. Programy automatyczne stosowane w pralkach dobierane są najczęściej do różnego rodzaju tkanin. Dzięki temu użytkownik nie musi sprawdzać rekomendowanych temperatur. Wystarczy z panelu sterowania wybrać odpowiednio zdefiniowany program, a urządzenie automatycznie dobierze wszelkie parametry. W zależności od producenta czy



# NOWOŚCI

TCL. Chłodziarkozamrażarka RP466CXF0

## Czworo drzwi do komfortowego chłodzenia

Firma TCL, uznany na świecie producent telewizorów, powiększyła ofertę nie tylko w segmencie RTV, ale również w AGD. Jednym z jej najnowszych modeli dostępnych na rynku jest 4-drzwiowa, pojemna chłodziarkozamrażarka RP466CXF0, wykorzystująca technikę antybakteryjną AAT.

Działanie techniki AAT 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 Airflow, czyli wielopoziomową dystrybucję zimnego powietrza, która zapewnia równomierny rozkład temperatury w lodówce.

Kompresor inwerterowy z 10-letnią gwarancją producenta umożliwia cichą, niezawodną pracę i oszczędność energii. Model RP466CXF0 pracuje w klasie efektywności energetycznej A+. Roczne zużycie energii wynosi 368 kWh. Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy urządzenia nie powinien przekraczać 40 dB. W modelu RP466CXF0 dostępny jest tryb Smart. W wypadku nagłych zmian temperatury automatycznie uru-



chamiane jest chłodzenie lub szybkie zamrażanie aż do osiągnięcia odpowiedniej temperatury w urządzeniu. Zdolność zamrażania 4-drzwiowego modelu marki TCL to 10 kg/24 godz. Lodówka ma również takie funkcje jak szybkie chłodzenie oraz alarmy otwartych drzwi i wzrostu temperatury.

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. Na froncie chłodziarkozamrażarki znajduje się praktyczny dystrybutor wody.

Pojemność komory chłodzenia w modelu RP466CXF0 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 szuflady, np. na warzywa i owoce, 3 duże półki i 5 balkoników na drzwiach (do wygodnego przechowywania m.in. napojów). Nie zabrakło również pojemnika na jajka. We wnętrzu chłodziarki można ustawić temperaturę z zakresu od 2 do 8 °C.



# TCL

## Nowoczesny Dom

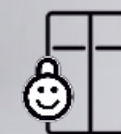
RS520GM2120



A++



LED





## AMICA. Kuchnia wolnostojąca 523IE3.323PaHTsDp(Xx)

### Indukcja i system BakingPro

**W ofercie marki Amica dostępna jest kuchnia wolnostojąca 523IE3.323PaHTsDp(Xx) o szerokości 50 cm z pojemnym piekarnikiem wykorzystującym innowacyjny system BakingPro i płytą indukcyjną.**



Płyta urządzenia ma 4 pola grzejne – dwa o średnicy 16 cm i dwa 21-centymetrowe. Wszystkie zostały wyposażone w funkcję PowerBooster, która umożliwia szybsze gotowanie i smażenie. Drzwi piekarnika mają 3 szyby. Na drzwiach (od wewnątrz) znajdują się wskaźniki odnośnie do sposobu pieczenia rozmaitych potraw. Ten „poradnik kulinarny” podpowiada użytkownikowi, jaką temperaturę i jaki czas pieczenia dobrać do przygotowania określonej potrawy. Wszystko zostało przedstawione za pomocą sugestywnej ikonografiki. Piekarnik wyposażono w innowacyjny system BakingPro. Nowa konstrukcja komory zapewnia więcej przestrzeni,

równomierną dystrybucję ciepła oraz stabilną temperaturę w całym piekarniku. Ma ona pojemność 65 l. Większe są również blachy. Piekarnik ma też funkcje szybkiego nagrzewania (w 4 min do temperatury 150 °C) i rozmrażania. Wnętrze piekarnika elektrycznego zostało pokryte łatwą w czyszczeniu emalią EasyClean. Piekarnik ma ponadto funkcje termoobiegu i czyszczenia parowego. Brud zmiękczony przez parę z łatwością można usunąć przy pomocy gąbki z wodą i płynem do mycia naczyń. Pod komorą piekarnika znajduje się szuflada na prowadnicach rolkowych, które zapewniają jej stabilne i ciche wysuwanie. Szuflada została wykonana z syntetycznych materiałów o dużej odporności na wysoką temperaturę. Jest to doskonała przestrzeń do przechowywania m.in. naczyń, patelni i garnków.



## SAMSUNG. Suszarka DV80T6220LH

### Optymalne suszenie ubrań

**Model DV80T6220LH firmy Samsung to funkcjonalna suszarka bębnowa o ładunku do 8 kg, pracująca w klasie efektywności energetycznej A+++.** W konstrukcji urządzenia zastosowano m.in. funkcję AirWash czy panel AI Control.



Zmywarka wykorzystuje rozwiązania techniczne, które pozwalają na szybkie suszenie ubrań ze szczególną dbałością o tkaniny. Jednym z nich jest funkcja Optimal Dry. Dzięki trzem czujnikom: temperatury, wilgotności i wymiany ciepła urządzenie samo jest w stanie określić optymalny czas i warunki suszenia, co zapobiega uszkodzeniu ubrań, a do tego oszczędza energię. Wspomniana już technika AirWash pomaga usuwać nieprzyjemne zapachy z tkanin przy użyciu jedynie ciepłego powietrza. Jest to doskonałe rozwiązanie wówczas, kiedy chcemy jedynie odświeżyć swoje ubrania lub materiały, których nie możemy prać w pralce. Urządzenie oferuje program Higiena, który zapewnia dezynfekcję i higieniczną czystość ubrań. Usuwa nawet do 99 proc. bakterii. Dostępny jest także program Suszenie 35 min, który pozwala bezpiecznie dla odzieży, a do tego w krótkim czasie wysuszyć kilka niezbędnych sztuk ubrań. Intuicyjne i wygodne suszenie odzie-



ży umożliwia panel AI Control. Pozwala spersonalizować parametry suszenia przez zapamiętywanie preferencji użytkownika. Rekomenduje ponadto program suszenia w zależności od wybranego programu prania. Suszarka pozwala na sterowanie jej funkcjami za pomocą smartfona i aplikacji SmartThings, nawet gdy jesteśmy poza domem. Można ją zdalnie włączyć, zatrzymać cykl i monitorować jego przebieg. Model DV80T6220LH ma możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. Pozwala to na dostosowanie tego elementu do potrzeb użytkownika i miejsca instalacji sprzętu.



Oto nowoczesna lodówka **MPM-327-FF-34** o szlachetnej linii i bardzo eleganckim wyglądzie.

Stworzona do kuchni, w której smak jest równie ważny jak piękno i funkcjonalność.

Przestronne wnętrza chłodziarki i zamrażarki sprawią, że bez trudu zmieścisz większe zapasy.



# Przechowywanie

## żywności

### w wersji side by side



Fot. Concept

Wśród chłodziarkozamrażarek dużą popularnością w gospodarstwach domowych cieszą się modele side by side. Lodówki tego typu wymagają nie tylko dużo miejsca w kuchni, ale i odpowiedniej aranżacji kuchennego wnętrza. W zamian dają jednak niezrównany komfort i przyjemność użytkowania. Jaka lodówka side by side będzie najlepsza?

**W** tradycyjnych modelach side by side mamy do czynienia z charakterystycznym podziałem na części chłodzącą i mrozącą. Istotnym elementem lodówek side by side jest pionowy słupek dzielący urządzenie na dwie połowy. W klasycznej konstrukcji z jednej strony (najczęściej z lewej) znajduje się zamrażarka, z drugiej zaś chłodziarka. Wynika to z uwarunkowań konstrukcyjnych, ponieważ lodówka side by side typu europejskiego to w praktyce zestawione ze sobą chłodziarka i zamrażarka o tych samych, pasujących do siebie gabarytach i podobnej stylistyce. Zespalone są specjalnym łącznikiem bądź maskownicą. Oczywiście, wymaga to odpowiedniego przestawienia drzwi w jednym z urządzeń. Na rynku są popularne są modele side by side typu amerykańskiego, zamknięte w jednej bryle z pionową ścianą, dzielącą komory i/lub przedział otwieranych drzwi.

#### Duże gabaryty, duże korzyści

Duże gabaryty dają pole do popisu producentom i mnóstwo korzyści użytkownikom lodówek typu side by side. 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 są w wiele nowatorskich rozwiązań, które przedłużają i ułatwiają przechowywanie produktów. Większa jest także ich ela-

we wnętrzu zbędnego lodu, a produkty nie pokrywają się szronem i nie przymarzają do siebie. Modele wyposażone w ten system nie wymagają odszraniania, co wpływa na komfort ich użytkowania.

#### Supermrożenie i superchłodzenie

Jakie rozwiązania mają dobre lodówki side by side? Popularnym jest zastosowanie funkcji supermrożenia i superchłodzenia. Częste otwieranie lodówki, dokładanie nowych produktów (zwłaszcza po zakupach) sprawia, że jej poziom 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 temperatura 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.

#### Lód i woda na zawołanie

Popularnym rozwiązaniem dostępnym w modelach typu side by side jest dystrybutor wody



**HITACHI R-M700VAGPRU9X (GBZ)**

styczność – nic nie stoi na przeszkodzie, aby zamiast większej zamrażarki lodówka – po ustawieniu odpowiedniej temperatury w komorze chłodzenia – służyła np. do przechowywania wina.

#### Jak ważna jest pojemność?

Wielu twierdzi, że im większa lodówka, tym lepiej. To prawda, jeśli mamy dużą rodzinę lub po prostu przechowujemy zwykle dużą ilość produktów. W przeciwnym razie pojemna, kilkusetlitrowa lodówka jest po prostu bezużyteczna, ponieważ zajmuje sporo miejsca. Radzimy więc dobrać pojemność sprzętu przede wszystkim do liczby użytkowników. Im więcej domowników, tym więcej przestrzeni w lodówce powinniśmy zapewnić chłodzonym lub mrożonym produktom. W wypadku dużej rodziny model side by side sprawdzi się więc doskonale.

#### No Frost to podstawa

Podstawowym rozwiązaniem w dobrych lodówkach side by side jest system No Frost (na rynku występuje pod różnymi nazwami w zależności od producenta i modelu, jednak jego zasada działania jest podobna). Dzięki temu produkty zamrażane są obiegowym powietrzem chłodzącym, a wilgoć odprowadzana jest na zewnątrz. No Frost zapobiega powstawaniu



**HISENSE RS650N4AF2**



**SIEMENS KA93NVFP**





Fot. Siemens

*Duża pojemność modeli typu side by side w połączeniu z odpowiednio rozmieszczonymi półkami zapewnia wygodne przechowywanie żywności, zarówno w chłodziarce, jak i zamrażarce.*



**CONCEPT LA7691BC**

i lodu. W tym wypadku, dzięki automatycznemu mechanizmowi kostki tworzą się samoczynnie i przechowywane są w specjalnym zbiorniku. 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 uzupełniany ręcznie lub podłączany bezpośrednio do instalacji hydraulicznej (zależnie od modelu chłodziarkozamrażarki). To drugie rozwiązanie wymaga od użytkownika odpowiedniego przygotowania instalacji,



**MPM MPM-427-SBS-03/AA**

lecz przy częstym użytkowaniu jest oczywiście wygodniejsze. Oczywiście, dozownik wody jest wyposażony w wymienny filtr do wody. Wbudowana w dozownik kostkarka będzie z kolei przydatnym dodatkiem w upalne dni i podczas przyjęć. Aby z niej skorzystać, wystarczy postawić szklanę i lekko nacisnąć specjalny przycisk



**SAMSUNG RS65R5412C**

kostkarki. Do wyboru są kruszony lód, kostki lodu lub schłodzona woda. Kostkarka do lodu może być również umieszczona w zamrażarce. Jest to zazwyczaj obracana kostkarka tzw. twistowa.

### A może podręczny bar?

Kolejnym z przydatnych rozwiązań może być wbudowany minibar. Jest to niewielkie okienko umieszczone w drzwiach lodówki. Po otwarciu daje ono dostęp do jednego z balkoników, w którym warto umieścić napoje, alkohol czy po



**TCL RP505SXFO**

## Family Hub™ – multimedialne serce domu

Lodówka od zawsze pełniła rolę komunikatora w życiu rodzinnym. To na jej drzwiach często zostawiamy sobie ważne informacje, przyklepiamy rachunki, które trzeba opłacić w terminie lub zdjęcia przypominające o wakacyjnych podróżach i ważnych wydarzeniach. W nowoczesnym domu możemy zastąpić karteczki przyklepione magnesami do drzwi urządzenia, ekranem Family Board, w który wyposażona jest multimedialna lodówka Family Hub™, dostępna również w wersji side by side. Ekran może tutaj pełnić rolę wirtualnej tablicy, do której użytkownicy mogą dodawać notatki, zdjęcia czy rysunki.

Za jego pomocą można stworzyć listy zakupów i rodzinne kalendarze, słuchać muzyki, sprawdzić pogodę czy wiadomości. Użytkownicy mogą pozostać w kontakcie przesyłając sobie również informacje ze smartfona na ekran lodówki. Dzięki chłodziarkozamrażarce Family Hub™ dalej podtrzymujemy tradycję przekazywania ważnych informacji za pomocą najbardziej wi-



docznego urządzenia w domu, ale w zdecydowanie nowocześniejszej formie. Ekran lodówki jest także kompatybilny z telewizorami marki Samsung. To doskonałe rozwiązanie, np. gdy podczas wieczoru filmowego lub oglądania meczu skończy się popcorn. Jeżeli nie chcemy stracić żadnej minuty przyrządzając nową porcję przekąsek w kuchni, możemy przekazać ob-

prostu najpotrzebniejsze produkty. Minibar może także posłużyć jako półka na napoje podczas przyjęcia. Jeśli zależy nam na szybkim dostępie do większej liczby produktów, warto rozważyć model typu drzwi w drzwiach. Większość lodówek side by side to urządzenia z wyższej półki, dlatego też wyposażone są one w elektroniczne panele sterowania z wyświetlaczem. Zwykle umieszczone są one na drzwiach lodówki, dzięki czemu nie ma potrzeby zbędnego otwierania drzwi urządzenia.

### Oświetlenie wnętrza

Im większa konstrukcja lodówki, tym więcej energii elektrycznej zużywa. Wartość przewidywanego rocznego zużycia jest zamieszczana na etykiecie efektywności energetycznej produktu. Na zużycie

energii przez lodówkę wpływa w pewnym stopniu również rodzaj zastosowanego w niej oświetlenia. W modelach typu side by side, zarówno w komorze chłodzenia, jak i mrożenia, stosowane są najczę-



Fot. Concept

*Popularnym i praktycznym rozwiązaniem, na który klienci często zwracają uwagę, zwłaszcza w modelach wielkogabarytowych, jest dystrybutor wody i lodu.*



Fot. Samsung



Fot. Bosch

raz z telewizora na ekran lodówki i być na bieżąco z transmisją sportową. Kolejną innowacją w lodówce Family Hub™ pozwala na lepsze zarządzanie zakupami. Za pośrednictwem wbudowanych we wnętrzu lodówki aparatów oraz połączeniu z aplikacją SmartThings, można zająrzeć do środka urządzenia z dowolnego miejsca, np. będąc już w sklepie. Pozwala to na większą kontrolę nad zapasami, gdy nie jesteśmy pewni czy mamy jakiś produkt w lodówce. Szczególnie przydatna w dzisiejszych czasach jest też opcja zamawiania zakupów prosto pod drzwi za pośrednictwem aplikacji Frisco.pl, którą możemy obsłużyć za pomocą ekranu lodówki. Family Hub™ to jednak przede wszystkim lodówka, która doskonale spełnia swoje podstawowe funkcje, czyli chłodzenie i mrożenie żywności. Dzieje się tak za sprawą szeregu innowacyjnych rozwiązań technicznych. Jednym z nich jest Twin Cooling Plus™, czyli dwa niezależne obiegi powietrza, dzięki którym możliwe jest utrzymanie świeżości jedzenia przez blisko dwa tygodnie. Innym praktycznym rozwiązaniem jest Space Max™, dzięki któremu uzyskujemy więcej miejsca wewnątrz lodówki przy zachowaniu tych samych wymiarów zewnętrznych. Świetną opcją jest także Cool Select+. Technika ta umożliwiła zamianę zamrażalnika w chłodziarkę za pomocą jednego przycisku. To doskonałe rozwiązanie gdy planujemy większe przyjęcie i potrzebujemy więcej miejsca do przechowania ciast czy zimnych przekąsek.

Fot. Samsung



**FINLUX FR-FV1DIOBK**

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



SIEMENS. Zmywarka SN23E14VE

## Komfort mycia naczyń z funkcją Easy Start

**W ofercie marki Siemens dostępna jest funkcjonalna zmywarka do zabudowy SN23E14VE. Zastosowano w niej wiele innowacyjnych rozwiązań technicznych, które zapewniają wygodne, a co najważniejsze – skuteczne zmywanie, nawet dla najdelikatniejszych naczyń.**



cji czyszczenia i rodzaju naczyń, a zmywarka dobierze optymalny program, który możemy uruchomić za pomocą smartfona. Zmywarka została wyposażona w licznik tabletek, również wykorzystujący aplikację Home Connect. Jeśli liczba tabletek będzie odpowiednio mała, aplikacja wyśle na urządzenie mobilne stosowne powiadomienie przypominające o konieczności uzupełnienia zapasu detergentów.

Urządzenie dba również o zmywane naczynia. Jednym z praktycznych rozwiązań wykorzystywanych w modelu SN23E14VE jest system glassCare. Obejmuje on technikę ochrony szkła, specjalny delikatny program i wymiennik ciepła. Dzięki temu szklane naczynia zmywane są z największą ostrożnością.

Zmywarka wyposażona jest w asystenta dozowania. Dzięki temu tabletki czyszcząca wpada bezpośrednio do małego pojemnika przechwytyjącego, a precyzyjnie wymierzony strumień wody szybko ją rozpuszcza. Detergent jest równomiernie rozprowadzany we wnętrzu urządzenia, co zapewnia optymalne rezultaty zmywania. Po zakończonym cyklu drzwi zmywarki otwierają się automatycznie, co zwiększa wydajność procesu suszenia.

Urządzenie jest kompatybilne z platformą Home Connect, co umożliwi łatwe wybieranie programów i opcji oraz zdalne uruchomienie zmywarki w dowolnym momencie. Dzięki temu możemy mieć umyte naczynia dokładnie wtedy, kiedy potrzebujemy.

Praktyczna funkcja Easy Start sprawia, że użytkowanie zmywarki jest znacznie łatwiejsze. Wystarczy z wykorzystaniem aplikacji Home Connect odpowiedzieć na kilka prostych pytań dotyczących preferen-



Producent wyposażył urządzenie w 6 programów zmywania, m.in. program automatyczny. Po jego wybraniu czujnik aquaSensor sprawdza stopień zanieczyszczenia wody i określa, jaką ilość świeżej wody musi pobrać zmywarka, a następnie do jakiej temperatury pobrana woda ma zostać podgrzana. Naciskając przycisk varioSpeed Plus, możemy znacznie skrócić czas mycia naczyń. Dopasowanie wnętrza komory zmywania do załadunku ułatwiają szuflada na sztućce vario3, system koszy varioFlex oraz 3-poziomowy system rackMatic.

Mniejsze zużycie energii z zachowaniem identycznej skuteczności zmywania zapewnia wydajny, trwały i cichy silnik iQdrive. Dzięki niemu nawet krótkie programy mogą zapewnić optymalne rezultaty zmywania.

Model SN23E14VE mieści 13 kompletów naczyń. Pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++ . Roczne zużycie energii wynosi 234 kWh, a roczne zużycie wody 2660 l. Poziom hałasu podczas pracy urządzenia nie powinien przekraczać 44 dB (re 1 pW).



MIELE. Pralkosuszarka WTR870 WPM

## Czyste i suche ubrania w krótkim czasie

**Posiadanie zarówno pralki, jak i suszarki to duże udogodnienie, jednak czasami ogranicza nas przestrzeń. Na szczęście na rynku dostępne są urządzenia 2 w 1, czyli pralkosuszarki. Tego typu modele oferuje firma Miele. Funkcjonalnym urządzeniem, w którym zastosowano m.in. technikę QuickPower, jest WTR870 WPM.**

Urządzenie firmy Miele podczas jednego cyklu może wyprać aż do 8 kg i wysuszyć nawet do 5 kg wsadu. Bęben SoftCare o strukturze plastra miodu w wyjątkowy sposób chroni tkaniny. W trakcie prania pomiędzy tekstyliami a ściankami bębna tworzy się cienka warstwa wody. Dzięki temu tkaniny są traktowane ze szczególną delikatnością. Dla tych, którzy szybko potrzebują wyprać i wysuszyć ubrania, przydatne będzie rozwiązanie QuickPower Wash&Dry. Dzięki niemu pranie jest szybko odwirowywane i spryskiwane wodą przez system zalewający.



W ten sposób można wyprać np. 4 kg bielizny w zaledwie 49 minut. Pranie i suszenie trwa łącznie poniżej trzech godzin. To jednak nie wszystko! Dzięki funkcji Single Wash&Dry możliwe jest szybkie pranie i suszenie odzieży w czasie nawet krótszym niż godzina. W urządzeniu zastosowano system automatycznego dozowania detergentów TwinDos. Jest to rozwiązanie nie tylko wygodne i komfortowe, ale też bardzo oszczędne. Wykorzystuje dwa zbiorniki – UltraPhase 1 i UltraPhase 2, z których pobierane są detergenty w ilości optymalnej dla odpowiedniej

fazy prania. Wygodną obsługę modelu WTR870 WPM zapewnia panel MTouch, umożliwiający sterowanie dostępnymi funkcjami za pomocą dotyku lub przesuwania. „Inteligentna” pielęgnacja prania możliwa jest dzięki współ-

pracy z aplikacją Miele@home, która pozwala na zdalne sterowanie pralką za pośrednictwem urządzenia mobilnego.



MPM. Chłodziarkozamrażarka MPM-427-SBS-03

## Funkcjonalny side by side

**Oferta sprzętu chłodniczego firmy MPM powiększyła się o pojemną chłodziarkozamrażarkę typu side by side MPM-427-SBS-03 z automatycznym systemem odszraniania, która zapewni dłuższe, a przy tym wygodne przechowywanie żywności.**

Lodówka ma 90 cm szerokości i 177 cm wysokości. Na uwagę zasługuje jej 59-centymetrowa głębokość, która pozwala wkomponować urządzenie w wystrój wnętrza i dopasować do wymiaru mebli kuchennych. Dzięki wykorzystaniu rozmaitych rozwiązań technicznych, takich jak funkcje Smart czy Eco, zapewnia komfortowe przechowywanie żywności. Funkcja Smart dostosowuje pracę urządzenia do warunków termicznych otoczenia. Funkcja Eco gwarantuje natomiast małe zużycie energii przy zachowaniu stałej temperatury w chłodzarni i zamrażalniku. Dostępny jest też tryb Super, ustawiany niezależnie dla chłodziarki i zamrażarki,

który pozwala szybko obniżyć temperaturę i utrzymać ją przez określony czas, aby w ekspresowym tempie chłodzić lub mrozić. Wnętrze urządzenia podświetlane jest energooszczędnymi LED-ami. Zamrażarka ma 5 pojemnych przedziałów, co pozwala na odpowiednie posegregowanie mrozonek. Zdolność zamrażania modelu MPM-427-SBS-03 wynosi 10 kg/24 godz., a temperatura w zamrażarce to -18 °C.

W chłodziarce zastosowano 5 półek, na których można wygodnie przechowywać rozmaite produkty. Zarówno komora chłodzenia, jak i komora zamrażania wyposażone są w praktyczne półki na drzwiach. Chłodziar-



ka ma 291 l, a zamrażarka 145 l pojemności. Model MPM-427-SBS-03 pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++ . Roczne zużycie energii nie powinno przekraczać 302 kWh. Urządzenie dostępne jest w kolorze czarnym matowym z wyświetlaczem LCD na drzwiach.





## Funkcjonalnie, stylowo

## i z gazem

Wśród kuchni wolnostojących bardzo popularnymi konstrukcjami są modele, w których płyta grzejna jest gazowa. Gotowanie na gazie jest wyjątkowo efektywne, a przy tym stosunkowo tanie w eksploatacji. Taki sprzęt może być nie tylko wygodny w instalacji i obsłudze, ale również świetnie wpasować się w wystrój domowego wnętrza, także tego urządzonego w stylu retro. Jaka kuchnia wolnostojąca będzie najlepsza do Twojej kuchni?

**W**wypadku modeli gazowych istotnym elementem jest bezpieczne użytkowanie. Aspekty związane z bezpieczeństwem są jednak bardzo poważnie traktowane przez producentów modeli gazowych, które spełniać muszą rozmaite rygorystyczne normy i zalecenia. Stosowane są rozwiązania techniczne, których zadaniem jest minimalizowanie możliwości porażenia prądem, wybuchu gazu czy chociażby ryzyka oparzeń. Poprawiają one także komfort obsługi i dbają o nasze kulinarne efekty.

### Piekarnik gazowy

Kuchnie z płytami gazowymi mogą mieć również gazowy piekarnik. Zwolennicy piekarników gazowych uważają, że potrawy, które są w nich przygotowywane, wychodzą lepiej i także lepiej smakują. Z czego to może wynikać? Przede wszystkim z tego, że gaz ma większą

**GORENJE G5113WJ**



wartość opałową w stosunku do energii elektrycznej. Dzięki zastosowaniu w nich tzw. płomienia resztkowego, który tli się przez cały czas działania urządzenia, piekarnik ciągle dostarcza taki sam poziom ciepła, bez skoków temperatury. Stabilniejsze utrzymanie ciepła, dzięki któremu naczynie jest ogrzewane cały czas w takim samym stopniu, wpływa na jakość przygotowywanej potrawy. Zatem jedną z głównych zalet piekarników gazowych w porównaniu do elektrycznych jest przede wszystkim brak wahań temperatury. Dużym plusem jest też koszt eksploatacji w porównaniu z urządzeniami wyposażonymi w piekarnik elektryczny. Jeśli więc często używamy piekarnika, zasilanie gazowe z pewnością odciąży domowy budżet.

Fot. Amica



**RAVANSON KWG-K50N**

Co więcej, ze względu na nie najlepszy stan techniczny sieci elektrycznych w wielu budynkach modele gazowe nadal mogą okazać się niezastąpione.

### Zabezpieczenia w piekarniku

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. Popularnymi rozwiązaniami są ponadto blokada drzwi urządzenia oraz blokada panelu sterowania. Zapobiega to dostępowi do rozgrzanej



Fot. Amica



*Płyty gazowe kuchni wolnostojących mogą być wyposażone w palnik wok o dużej mocy – doskonały do szybkiego gotowania w dużych naczyniach.*

komory piekarnika czy też przypadkowemu uruchomieniu urządzenia, np. przez dzieci.

### Zabezpieczenia w płytach

W płytach gazowych kuchni wolnostojących oraz modelach z piekarnikami gazowymi standardem, ale zarazem wymogiem jest zabezpieczenie przeciw wypływowi gazu. Chroni ono użytkownika przed niespodziewanym ulatnianiem się tego paliwa. W razie zalania palnika dopływ gazu zostaje automatycznie odcięty. W zależności od producenta i modelu urządzenia zabezpieczenie przeciw wypływowi gazu może działać w różny sposób. Pierwszym sposobem jest wykorzystanie szczelnie zamkniętej rurki wypełnionej gazem lub specjalną cieczą. Po odłączeniu gazu i zapaleniu płomienia jeden z końców rurki nagrzewa się, zwiększając objętość i tym samym ciśnienie cieczy lub gazu w środku. Drugi koniec rurki z kolei połączony jest z mechanizmem zapadkowym i zaworem regulującym przepływ gazu. Zwiększenie ciśnienia w środku rurki związane jest z otwartym zaworem i mechani-

zmem zapadkowym. W razie zgaszenia płomienia, niezależnie od tego, czy przez przeciąg czy zalanie, rurka przestaje być ogrzewana (ciśnienie w niej zostaje nagle zmniejszone), co wiąże się z uwolnieniem zapadki i odcięciem gazu. Drugi rodzaj zabezpieczenia wykorzystuje elektromagnes oraz termoparę. Po przekręceniu i wciśnięciu kurka w celu zapalenia płomienia użytkownik dociska także zawór z elektromagnesem. Po zapaleniu gazu termopara, czyli tzw. czujnik temperatury umieszczony przy palniku, zaczyna się ogrzewać. Temperatura wywołuje w termoparze duże napię-

Fot. Ravanson



Fot. Finlux



**AMICA 617GGH4.33HZpF(Xx)**

w obracającym się napędzie nadaje mięsu równomiernie opieczoną skórę i pozwala osiągnąć efekt porównywalny do profesjonalnych różnów dostępnych w restauracjach. W standardowych modelach nie brakuje także funkcji podświetlenia wnętrza komory czy minutnika. Wszystkie wspomniane rozwiązania przyczyniają się do tego, że przygotowywanie potraw będzie znacznie przyjemniejsze.

### Praktyczne rozwiązania

Jak ogromne możliwości i potencjał tkwią w tego typu sprzęcie, niech świadczy krótka lista wybranych

### Praktyczne funkcje

Jaką kuchnię gazową wybrać ze względu na zastosowane funkcje i rozwiązania techniczne? Funkcjonalność gazowych kuchni wolnostojących może zaskakiwać. Najwięcej innowacyjnych rozwiązań stosowanych jest w piekarnikach tych urządzeń. Zarówno w piekarniku tradycyjnym, jak i piekarniku kuchni gazowej 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, grill czy termoobieg. Obok podstawowych opcji grzania znaleźć można także funkcje rozbudowane, takie jak mały lub duży grill, grill podwójny (korzystający z dwóch grzałek górnych), termoobieg z grzałkami górną i dolną, a także obieg powietrza z grillem. Modyfikacji jest wiele, a ich zastosowanie zależy wyłącznie od pomysłu producenta i zaawansowania urządzenia. 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

*Kuchnie wolnostojące wyposażane są często w szklaną pokrywę, która osłania płytę grzejną, podczas gdy ta jest niewykorzystywana.*



**MPM MPM-51-KGF-21**



# KUCHNIE

Fot. Ravanson



Zapalarka gazu zintegrowana z pokrętkami zapewnia łatwe i wygodne zapalenie dostępnych na płycie palników.

W kuchniach gazowych w stylu retro panel sterowania najczęściej jest mechaniczny. Wówczas 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 jednocześnie ograniczonej funkcjonalności sprzętu. Wręcz przeciwnie! Producenci oprócz wyjątkowego wzornictwa często właśnie modele retro wyposażają w innowacyjne rozwiązania, dzięki którym klasycznie wyglądające urządzenia w niczym nie ustępują swoim nowoczesnie wyglądającym „braciom”. Mimo klasycznego wyglądu mogą one być równie ener-

tylko możliwości piekarników kuchni wolnostojących. Możemy dzięki nim piec ryby, mięso, rozmrażać potrawy, utrzymać je w ciepłe, piec pizzę, chleb, podgrzewać talerze, suszyć, pasteryzować, wspomagać proces wyrastania ciasta czy wreszcie piec ciasto, fondue lub zapiekanki. W wypadku najbardziej wysublimowanych rozwiązań piekarniki dają użytkownikom możliwość wyboru precyzyjnego programu z obszernej listy pozycji.

**Kuchnie wielkogabarytowe**  
Wśród kuchni wolnostojących na rynku nie brakuje modeli w rozmiarze XXL. Kuchnie wielkogabarytowe mają zwykle więcej niż cztery gazowe strefy grzejne, zróżnicowane pod względem rozmiarów i mocy. Tego typu konstrukcje mogą być też wyposażone w więcej niż jedną komorę piekarnika. Wymiary mogą



być tu bardzo zróżnicowane, jednak w wypadku modeli XXL najczęściej spotyka się urządzenia, które mają od 90 do nawet 125 cm szerokości. Ich cechami są często unikalny styl i bogata funkcjonalność.

## Palnik wok na płycie

Dostępnym niekiedy rozwiązaniem w płytach gazowych, nie tylko zresztą kuchni wielkogabarytowych, jest palnik typu wok. Oferowane są różne warianty tego palnika, np. z potrójną lub podwójną koroną (podwójnym lub potrójnym płomieniem). W zależności od producenta i modelu kuchni może być dostępna regulacja mocy dla wszystkich kręgów płomienia jednocześnie lub niezależna regulacja mocy grzania dla każdego z kręgów płomienia. Palnik wok ułatwia szybsze ogrzanie nawet dużego naczynia, choć najczęściej używa się specjalnej patelni. Dzięki niemu możemy szybciej przygotować potrawę czy chociażby zgotować wodę, ponieważ charakteryzuje się on dużą mocą grzania.



**MPM MPM-51-KGF-21/B**

## Wzornictwo kuchni gazowej

Wygląd kuchni gazowej nawet w dużym pomieszczeniu przyciąga uwagę, a często – ze względu na swoje rozmiary – wychodzi na pierwszy plan. Wzornictwo tych urządzeń może być wyjątkowo atrakcyjne. Ważną rolę odgrywają tutaj bryła, zdobienia czy kolorystyka urządzenia. Producenci nie raz pokazali i pokazują, że potrafią zaskoczyć i w tym elemencie. Oferują nie tylko modele białe, czarne czy inoksowe, dopasowane do nowoczesnej kuchni, ale też urządzenia utrzymane w stylistyce retro, które świetnie wpasują się w rustykalne wnętrza.



**GORENJE G5112SJ**

gooszczędne jak te utrzymane w nowoczesnej stylistyce. Wszystko zależy zatem od naszych preferencji i tego, jaką aranżację kuchennej przestrzeni ostatecznie wybierze. 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.

Na drzwiach piekarnika, od wewnątrz, można znaleźć wskazówki dotyczące pieczenia rozmaitych potraw, co znacznie ułatwia ustawienie parametrów pracy urządzenia np. do rodzaju mięsa umieszczanego w komorze.



**AMICA 618GGD4.33HZpFQ(W)**

# concept

innowacje w Twoim życiu

## LA7791ds Trzydrzwiowa lodówka



Całkowita pojemność 459 l

Fresh strefa

+ 8 °C

Zmienna strefa

- 4 °C



## Ciesz się winem, gdy jest najlepsze

Sięgając po kieliszek wina, pamiętaj, że o pełni jego smaku decyduje nie tylko proces fermentacji, ale również sposób przechowywania.

Dzięki **strefie Multi** możesz ustawiać różne temperatury dla górnej i dolnej strefy, by zagwarantować dokładnie taką temperaturę, jakiej potrzebuje wino.

Chłodziarka została wyposażona także w kompresor z technologią tłumienia drgań, zapobiegającą powstawaniu osadu oraz system podgrzewania wnętrza – **Heating element**. To rozwiązanie zagwarantuje stabilną temperaturę we wnętrzu winiarki, nawet gdy temperatura otoczenia będzie niższa niż ta potrzebna do odpowiedniego przechowywania wina.

**Twoje wino jest pod dobrą opieką.**

Klasa energetyczna **A**

Poziom hałasu **42 dB**

Pojemność **197 butelek**

Drzwi z **zamkiem**

Półki z **naturalnego dębu**

Przyciemniane szkło z **filtrem UV**

