

**INFO**PRODUKT

**AGD**

**DUŻE**

**SPRZĘT WOLNOSTOJĄCY**

Numer 4/2022 kwiecień

ISSN 2719-7484

Cena: 3,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ  
NUMER!**

**Amica**  
for living



**Temat numeru!**

**Pralki o załadunku od 8 do 10 kg**

**Lodówki side by side**

**Kuchnie gazowe**



ASEKOL PL  
o bazie danych  
o odpadach

BSH wyprodukowało  
millionową  
zmywarkę

Grupa Amica na  
półmetku preinkubacji  
studenckiej

BOSCH. Zmywarka  
SPS4HKW53E  
z Home Connect

# SPIS TREŚCI

## Temat numeru!



### Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

### Kärcher podsumowuje rok

i po raz pierwszy przekracza próg 3 miliardów euro.

### ASEKOL.PL wyjaśnia

BDO jako wielozakresowe narzędzie ewidencyjne.

### Pralki normalnogabarytowe o załadunku od 8 do 10 kg

Standardowe urządzenia pralnicze, które w jednym cyklu

upiorą ubrania czteroosobowej rodziny z całego dnia. **8**

### Lodówki side by side

Duże gabaryty, przestronność wnętrza i nowoczesne funkcje to główne zalety sprzętu. **18**

### Kuchnie gazowe i z polami mieszanymi

Popularność urządzeń gazowych wciąż rośnie, a do tego producenci wyposażają je w dodatkowe funkcjonalności. **24**

## W NASTĘPNYM NUMERZE

### Pralki normalnogabarytowe o załadunku powyżej 10 kg

Standardowe urządzenia pralnicze o dużej pojemności wsadu dla jeszcze bardziej ekonomicznego wykorzystania.

### Lodówki side by side zestawiane

Zestawienie chłodziarki i zamrażarki w praktyczny tandem typu side by side to jeszcze więcej miejsca na odpowiednie przechowywanie żywności.

### Przenośne płyty gazowe

Funkcjonalne i mobilne urządzenia, a do tego ekonomiczne, praktyczne i ciekawe wzorniczo.

## WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



### Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt MDA\*



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

### Magazyn w wersji cyfrowej

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

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

**Redaktor naczelny:**  
Piotr Krakowiak

**Miejsce i data wydania:**  
Warszawa, kwiecień 2022

**Druk:**  
Fundacja Źródła Życia

**Konfekcjonowanie:**  
ADK Dariusz Krakowiak

**Znak informacyjny:**  
ISSN: 2719-7484

**Numer wydania:**  
Nr 4, kwiecień 2022

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



# Amica

for living

## Większa moc, większe możliwości

Lubisz gotować dużo i szybko? Dzięki kuchni gazowej Amica z palnikiem WOK i podwójnym płomieniem możesz przyrządzać dania w naprawdę dużych garnkach lub patelniach. Stabilne ruszty żeliwne pozwolą Ci dowolnie przesuwac naczynia, mając pewność, że nic się nie zachwieje. A piekarnik z BakingPro System to równomierne pieczenie w dużej komorze.

### Palnik WOK

Polska marka AGD

amica.pl

## Grupa Amica

### Szacuje wyniki roku 2021

**Grupa Amica, największy polski producent AGD, mierzyła się w roku 2021 z przybierającą na sile presją kosztową, która wraz z efektem wysokiej bazy porównawczej pogorszyła dynamikę rezultatów finansowych w ujęciu rok do roku pomimo dwucyfrowego tempa wzrostu przychodów.**

W roku 2021 Grupa Amica – bazując na opublikowanych wstępnych, szacunkowych danych finansowych – zwiększyła przychody o 12 proc. rdr, przekraczając poziom 3,4 mld zł. Coraz trudniejsze kosztowo dla branży kolejne kwartały minionego roku sprawiły, że zyski nie powtórzyły wyników wysokiej bazy porównawczej roku 2020. Grupa Amica wypracowała jednakże w roku 2021 solidne wyniki finansowe w postaci blisko 150 mln zł rezultatu operacyjnego, a także 145 mln zł zysku brutto (nieco powyżej rezultatu z przedpandemicznego roku 2019).

– Tak jak wyszliśmy wzmocnieni z nieprzewidywalnego roku

2020, tak również jesteśmy zadowoleni z naszej siły operacyjnej i finansowej po roku 2021. Zgodnie z oczekiwaniami w kolejnych kwartałach minionego roku w coraz pełniejszym wymiarze od-



czuwalimy presję kosztową przy przesuniętych w czasie efektach działań kompensujących wzrost cen surowców – przede wszystkim stali, transportu – szczególnie frachtu morskiego, jak również komponentów – wskazuje Michał Rakowski, członek zarządu Grupy Amica ds. finansowych i zasobów ludzkich.

W okresie 2021 roku Amica wypłaciła 6 zł dywidendy na akcję (ponad 45 mln zł, dwa razy więcej niż rok wcześniej), odbudowywała zapasy i wznowiła inwestycje rozwojowe, m.in. w moce wytwórcze, automatyzację, cyfryzację i IT. Grupa kontynuuje proces transformacji cyfrowej Amica 4.0, rozpisany na lata 2020 – 2025. Projekt ten zakłada wdrożenie nowoczesnych rozwiązań wspierających utrzymanie klienta w centrum uwagi, optymalizację łańcucha dostaw oraz automatyzację procesów wewnętrznych i produkcyjnych. Pierwsze projekty pilotażowe, które wprowadzają już docelowe rozwiązanie, ale w mniejszym zakresie – zarówno asortymentowo, jak i geograficznie czy funkcjonalnie – zostały już rozpoczęte.

## Kärcher

### Po raz pierwszy przekracza próg trzech miliardów euro

**W 2021 r. firma Kärcher po raz pierwszy w swej historii przekroczyła próg 3 mld euro obrotu w ciągu jednego roku obrotowego. Z całkowitym obrotem 3,092 mld eur, ekspert w dziedzinie czyszczenia pobił zeszłoroczny rekord o 13,6 proc. Sukces ten jest równomiernie rozłożony na wszystkie regiony i grupy produktów.**



Kärcher odnotował wzrost o 25 proc. w ciągu dwóch ostatnich, zdeterminowanych przez pandemię Covid-19, lat. Liczba pracowników również znacznie wzrosła

w ciągu ostatniego roku dzięki ponad 900 przyjętym nowym osobom. Obecnie już 14 000 pracowników pracuje dla rodzinnej firmy w 150 spółkach i 78 krajach. Od początku pandemii wzrosło zapotrzebowanie klientów indywidualnych na myjki ciśnieniowe, parownice i narzędzia ogrodowe Kärchera. Przyczyniły się do tego m.in. lockdowny, większa liczba osób pracujących w domu i ogólnie zaostrzone wymogi higieniczne. W drugim roku pandemii wzrósł również popyt na urządzenia do użytku profesjonalnego. W skali globalnej inwestycje w maszyny – od odkurzaczy po parownice i maszyny do czyszczenia posadzek – wzrosły w przemyśle, a także w sektorze hotelarskim. W zakresie inwestycji strategicznych firma również dokonuje ogromnych postępów.

– W 2021 r. zainwestowaliśmy 125 mln euro w nasze zakłady, systemy, a przede wszystkim w naszych pra-

cowników – zawsze z myślą o korzyściach dla klientów. W ten sposób kształtujemy przyszłość firmy Kärcher i kładziemy podwaliny pod dalszy sukces handlowy. W ciągu ostatniego roku poczyniliśmy ogromne postępy, rozwijając się znacznie dynamiczniej niż rynek urządzeń czyszczących – mówi Hartmut Jenner, dyrektor generalny i prezes zarządu Alfred Kärcher SE & Co. KG. Dzięki strategii zrównoważonego rozwoju, która stała się nieodłącznym elementem działalności firmy, Kärcher osiągnął wielki sukces – produkcja we wszystkich fabrykach jest obecnie wolna od emisji CO2. Częścią tej strategii jest również bezpłatne czyszczenie ważnych dla dziedzictwa kulturowego zabytków. W 2021 r. eksperci firmy Kärcher w dziedzinie czyszczenia podjęli pracę w katedrze w Kolonii, a także we współpracy z artystą Klaussem Dauvenem stworzyli ogromne dzieło sztuki – „odwrócone graffiti” na ścianie tamy Vouglans we Francji. Oprócz trwającego projektu czyszczenia obelisków na Place de la Concorde w Paryżu planowane są również prace nad oczyszczeniem posągu-ikony – Chrystusa Zbawiciela w Rio de Janeiro.



Pralka stworzona z myślą o tych, którzy cenią swój czas i spokój

Model **SHARP ES-HFH814QW3** to jedna z najcichszych pralek na rynku. Dzięki zaawansowanemu silnikowi inwerterowemu pracuje przy zaledwie **39 dB**, a pod względem oszczędności energii pralka należy do klasy **A+++**. Urządzenie zostało wyposażone także w liczne rozwiązania stworzone z myślą o alergikach. Program **AllergySmart** zwalcza wszelkiego rodzaju alergeny i bakterie ze skutecznością 99%, dba również o dokładne wyptukanie detergentów. Natomiast materiał, z którego zostały wykonane pojemnik na detergent, uszczelka bębna oraz łopatki zapobiega rozwojowi bakterii w samym urządzeniu. To idealna propozycja także dla zabieganych. Wybierając odpowiedni program, twoje pranie będzie gotowe w zaledwie **15 minut!**

**SHARP**  
Be Original.

[www.sharphome.eu](http://www.sharphome.eu)



love RECYKLING



### – wielozakresowe narzędzie

BDO, czyli baza danych o odpadach, to wielozakresowe narzędzie, które służy do ewidencji wytwarzanych i przekazywanych przez przedsiębiorców odpadów, jak również stanowi bazę przedsiębiorców wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami. Co więcej, jest też m.in. podstawą wystawiania kart przekazania odpadów, tzw. KPO. Obowiązki rejestracji w bazie danych o odpadach podlegają wszystkie podmioty wymienione w art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 ustawy o odpadach. BDO może być pomocne również dla sprawdzenia dostawców i firm odbierających odpady – zawiera informacje o prowadzonej działalności i posiadanych pozwoleniach.



#### Kogo dotyczy BDO? Gdzie szukać informacji?

Podstawą prawną obowiązku rejestracji w BDO są wspomniane wyżej art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 ustawy o odpadach. W wielkim skrócie można przyjąć, że wpisowi w BDO podlegają przedsiębiorcy, którzy wytwarzają, transportują lub przetwarzają odpady oraz prowadzą ewidencję tych odpadów, wprowadzając na terytorium kraju produkty w opakowaniach, opony, oleje smarowe, pojazdy, baterie i akumulatory, sprzęt elektryczny i elektroniczny, produkując lub importując opakowania albo kupując je w ramach transakcji wewnątrzspółnotowych (od firm unijnych).

Danej firmy może dotyczyć każda z ww. pozycji, gdy importuje ona towary, ponieważ oznacza to, że wprowadza produkty w opakowaniach. W wypadku importu szeroko rozumianej elektroniki firmy te stają się wprowadzającymi do obrotu sprzęt elektryczny i elektroniczny i najczęściej również wprowadzającymi produkt w opakowaniu. Warto zaznaczyć, że jeśli importowany sprzęt zawiera baterie lub akumulatory, to w takim przypadku importerzy uzyskują dodatkowo status wprowadzających baterie i akumulatory. Firmy prowadzące np. serwis sprzętu, w którym powstają odpady inne niż komunalne, uzyskują status wytwarzających odpady z działalności gospodarczej.

Za każdy z tych obszarów odpowiada inny dział BDO. Pomocą do odpowiedniego „zidentyfikowania się” firmy, służyć może ankieta na stronie: <https://bdo.mos.gov.pl/ankieta/>. Po jej wypełnieniu system podpowiada, czy rejestracja w BDO jest wymagana i jeśli tak to w jakich działach. Można również skorzystać z kompleksowej usługi doradztwa środowiskowego, którą oferuje organizacja Asekol PL.

#### Działy rejestru BDO dla wprowadzającego sprzęt

Poniżej poglądowo przedstawiono przykład zakresu wpisu w BDO dla firmy, która jest wprowadzającym sprzęt elektryczny lub elektroniczny w opakowaniu, zawierający baterie lub akumulatory. Trzeba dodać, że ostateczna decyzja o zakresie wpisu pozostaje zawsze po stronie przedsiębiorcy.

Dział IV. Tabela 1 – dotyczy działalności wynikającej z ustawy z 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – czyli wprowadzającego „sprzęt”. Jest to tabela wymagana dla firm wprowadzających na polski rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodny z definicją zawartą w ustawie. We wniosku rejestrowym należy wskazać grupy, w których rejestrowana firma wprowadza sprzęt. Do wyboru przedsiębiorcy mają: sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury; ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm<sup>2</sup>; lampy; sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm; sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm.

Obszerna i szczegółowa charakterystyka tych grup oraz przykładowe produkty znajdują się w załączniku nr 1 do ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Co ważne, gdy podlegająca rejestracji firma ma zawartą umowę z organizacją odzysku, informacje o wprowadzanych grupach znajdują się w umowie. We wniosku również należy odznaczyć, czy obowiązki realizowane są samodzielnie, czy z organizacją odzysku. W wypadku realizacji z organizacją do wniosku należy dołączyć skan umowy. Warto pamiętać, że przy realizacji obo-



**↑ Główny problem wielu firm: Ale... ja nie wiem jakie moja firma wytwarza odpady! Pomocą do odpowiedniego „zidentyfikowania się” firmy, służyć może ankieta na stronie: <https://bdo.mos.gov.pl/ankieta/>. Po jej wypełnieniu system podpowiada, czy rejestracja w BDO jest wymagana i jeśli tak to w jakich działach.**

wiązków samodzielnie, wymagane również będzie od przedsiębiorstwa wniesienie zabezpieczenia finansowego. Dział V. Tabela 1 – dotyczy działalności wynikającej z ustawy z 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach. Dział ten dotyczy wprowadzania wszystkich rodzajów baterii i akumulatorów produkowanych i wprowadzanych do obrotu, niezależnie od ich kształtu, pojemności, masy, składu materiałowego, sposobu użycia oraz od tego, czy stanowią przynależność albo część składową urządzenia lub dodatek do produktów. We wniosku rejestrowym należy odznaczyć, czy przedsiębiorstwo wprowadza baterie przenośne, samochodowe, czy przemysłowe. Definicje tych pojęć znajdują się ww. ustawie o bateriach i akumulatorach. W wypadku współpracy z organizacją odzysku potrzebne informacje zawiera umowa. We wniosku rejestrowym należy również odznaczyć, czy przedsiębiorca realizuje obo-

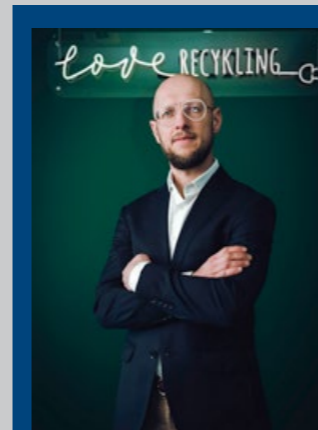
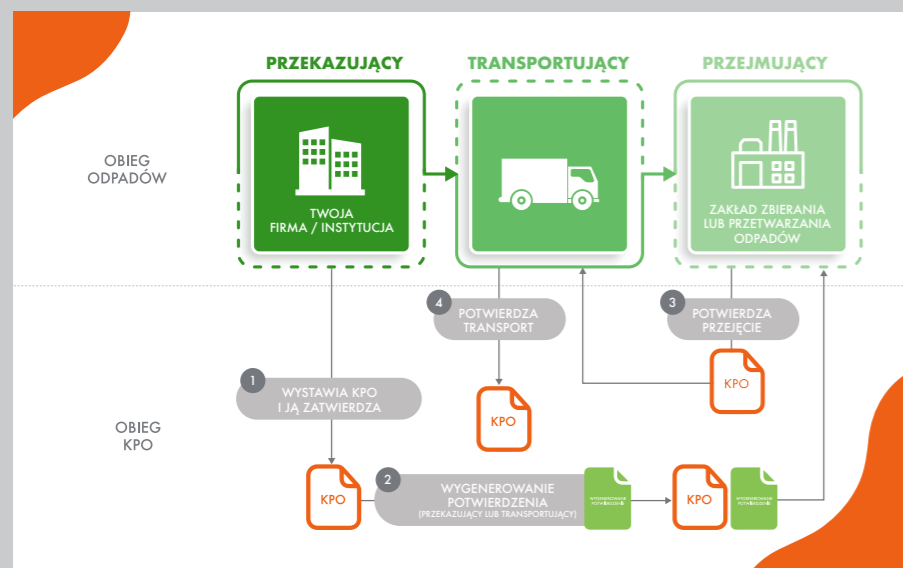
wiązki samodzielnie, czy z organizacją odzysku. W wypadku realizacji z organizacją nie jest konieczne dołączanie skanu umowy. Dział VI. Tabela 4 i/lub Tabela 5 – dotyczy działalności w zakresie ustawy z 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Wpis

kowaniach i wprowadzających opakowania (tabela 5). We wniosku rejestrowym należy odznaczyć, jakiego rodzaju opakowania są wprowadzane. Zgodnie z ww. ustawą o opakowaniach jest do wyboru 6 pozycji: opakowania z tworzyw sztucznych, z aluminium, ze stali, z papieru i tektury, ze szkła, z drewna. W wypadku

**We wniosku rejestrowym BDO należy odznaczyć, czy przedsiębiorca realizuje obowiązki samodzielnie, czy z organizacją odzysku. W przypadku realizacji z organizacją nie jest konieczne dołączanie skanu umowy.**

wymagany jest dla przedsiębiorców wprowadzających produkty w opakowaniach (tabela 4) oraz dokonujących wewnątrzspółnotowej dostawy produktów w opakowaniach; eksportujących opakowania, produkty w opa-

współpracy z organizacją odzysku potrzebne informacje znajdują się w umowie. We wniosku rejestrowym należy również odznaczyć, czy przedsiębiorca realizuje obowiązki samodzielnie, czy z organizacją odzysku. W przypadku realizacji z organizacją nie jest konieczne dołączanie skanu umowy.



**Mirosław Baściuk,** dyrektor zarządzający, członek zarządu ASEKOL PL oraz ENVIROPOL PL

Asekol w ubiegłym roku po raz kolejny zanotował znaczący rozwój swojej działalności. To, oczywiście, stawia nowe wyzwania w kontekście bieżącego roku. Warto podkreślić ponad 1200 kontraktów i blisko 100 tys. ton wprowadzenia sprzętu przez klientów Asekol oraz znaczący rozwój branży odpadów opakowaniowych jako uzupełnienie naszego portfolio. Dzięki temu możemy obsługiwać naszych klientów kompleksowo, w pełnym zakresie obowiązków. Z tego względu zdecydowaliśmy się również wzmocnić nasz dział doradztwa dla klientów i wprowadzić nowe usługi audytów zgodności z przepisami ochrony środowiska, prowadzenie ewidencji oraz sprawozdawczości, jak również bieżące doradztwo środowiskowe. Jest to w naszej opinii niezbędna usługa w świetle stale zmieniających się przepisów ochrony środowiska. Wzorem ubiegłego roku planujemy również comiesięczne webinaria, które mają za zadanie zwiększać świadomość naszych klientów w zakresie obowiązków wynikających z przepisów „środowiskowych”.

#### Dział XII dotyczy wszystkich wytwórców odpadów innych niż komunalne

Każdy wytwórca odpadów innych niż komunalne jest zobowiązany do uzyskania wpisu do rejestru BDO. Wpis w tym dziale jest konieczny, gdy przedsiębiorca wytwarza odpady z działalności gospodarczej inne niż komunalne – czyli takie, które wymagają utylizacji w odpowiednim zakładzie przetwarzania i przekazania ich wraz z kartą przekazania odpadów (KPO). Mogą to być np. zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny, tonery, kartony, plastik, drewno, lampy. Różnorodność występujących odpadów jest bardzo duża, dlatego został stworzony katalog odpadów, a każdy rodzaj odpadów otrzymał swój kod. Podstawą prawną katalogu jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

**Amica**  
for living



**Pralki wolnostojące  
normalnogabarytowe  
o załadunku od 8 do 10 kg**

Fot. Amica

START PROMOCJI 13.04

## Kup pralkę, suszarkę lub zestaw pralka i suszarka Samsung

Kup wybraną pralkę lub suszarkę i otrzymaj aż do 500 zł zwrotu na konto. Przy zakupie zestawu pralka i suszarka wróci do Ciebie aż do 1000 zł.

**ZWROT**

**AŻ DO  
1000 ZŁ  
ZA ZESTAW**

**DO 500 ZŁ  
ZA PRALKĘ  
LUB SUSZARKĘ**





# P R A L K I

Popularną grupą urządzeń pralniczych są sprzęty normalnogabarytowe ładowane od frontu, których wysokość nie przekracza przedziału od 82 do 85 cm, szerokość wynosi zazwyczaj ok. 60 cm, a głębokość, w zależności od modelu, waha się między 51 a 60 cm. Najpopularniejsza ładowność tych urządzeń waha się przedziale od 8 do 10 kg.

**P**ralki normalnogabarytowe, zwane też standardowymi, to najpopularniejszy rodzaj tego sprzętu pralniczego. Oprócz standardowych wymiarów wyróżniają je sposób ładowania, a także zróżnicowana pojemność wsadu. Zatem segment pralniczy klasyfikowany jest pod wieloma względami, z których jednym z głównych jest pojemność bębna na jeden cykl prania.

## Pojemność wyznacznikiem przeznaczenia

Pojemność, zwana również ładownością pralki, 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. Ładowność pralki jest nierozdzielnie związana z jej gabarytami. Jaką pralkę kupić ze względu na wymiary? W wypadku modeli tzw. standardowych wymiar wysokości zamyka się w przedziale 82 – 85 cm. Urządzenia te dostosowane są m.in. do wysoko-



**MIELE WCA030 WCS Active**

## Temat numeru!



**AMICA WA2C814BKISVOD**

ści 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 kilkucentymetrowej tolerancji przy ustawianiu sprzętu w miejscu docelowym). W praktyce maksymalny załadunek bębna w mo-

## Innowacyjne dozowanie w pralkach marki Miele

W najnowszej linii urządzeń ModernLife firmy Miele znajdziemy innowacyjną pralkę WSD 663 WCS, która została opracowana z myślą o osobach żyjących nowocześnie, a także chcących poprawić jakość życia i korzystających na co dzień z rozwiązań cyfrowych. W urządzeniu zastosowano dwufazowy system automatycznego dozowania TwinDos, który pozwala zaoszczędzić nawet do 30 proc. środka piorącego w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami. Na uwagę zasługują także bęben SoftCare oraz silnik ProfiEco, który pracuje cicho, a do tego jest energooszczędny i trwały. W modelu WSD 663 WCS nie zabrakło również obsługi dozowania CapDosing (wykorzystującego specjalne kapsułki) oraz intuicyjnego sterowania DirectSensor. Pralka ma również funkcję prasowania wstępnego – pranie jest wygładzane na zakończenie cyklu pracy urządzenia, co znacznie ułatwia późniejsze prasowanie ubrań. Praca pralki może być kontrolowana z wykorzystaniem urządzenia mobilnego z zainstalowaną aplikacją Miele@Mobile. Dzięki temu użytkow-



nik ma możliwość zamawiania przez Internet kończącego się detergentu, a także wyboru programu pracy urządzenia. W aplikacji prezentowana jest też informacja o możliwości dokładania prania. Również suszarkę można kontrolować zdalnie dzięki opcji MobileStart. Pralka jest kompatybilna z innowacyjną funkcją Wash2Dry. Dzięki niej może „poinformować” kompatybilną suszarkę, którego programu używa, a suszarka automatycznie dobierze odpowiedni program suszenia. Po upraniu ubrania wystarczy przenieść z bębna pralki do bębna suszarki, a następnie włączyć na suszarce opcję Wash2Dry. Dzięki temu rozwiązaniu tkaniny są zawsze suszone w odpowiednim programie.

Fot. Miele

delu standardowym ładowanym od frontu może wynosić od 6 do nawet 14 kg. Najczęściej wybierane modele charakteryzują się pojemnością mieszczącą się w przedziale od 8 do 10 kg. Taką pojemność bębna pralki pozwala pracować rzadziej niż w urządzeniach o mniejszej pojemności. Dzięki temu oszczędzamy wodę i energię elektryczną,



**HISENSE MHW820ION**



**GAGGENAU WM260164**

a tym samym pieniądze i czas. 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.

## Nowoczesne funkcje parowe

Pralki wykorzystujące programy parowe dostępne są w ofercie niemal wszystkich producentów oferujących sprzęt pralniczy. Te urządzenia są



Fot. Bosch



Fot. Samsung

## Temat numeru!



# P R A L K I

## Pranie z parą w pralkach marki Amica

Funkcjonalne pralki parowe znajdziemy w ofercie marki Amica. Zastosowane w nich praktyczne funkcje zapewniają doskonale zdezynfekowane i niezagniecione ubrania. Wygoda, sterylność, funkcjonalność, praktyczność, oszczędność czasu – pralki z funkcją pary marki Amica wspierają konsumentów w codziennych obowiązkach. Dzięki systemowi SteamPower Pro zagniecenia są redukowane, a prasowanie staje się łatwiejsze. Wytwarzana przez specjalny generator para wnika we włókna ubrań i rozluźnia tkaninę, dzięki czemu ubrania są bardzo miękkie i przyjemne w dotyku. Oprócz tego gorąca para działa dezynfekująco – niszczy drobnoustroje, dzięki czemu ubrania są higienicznie czyste. Badania przeprowadzone przez BBH Biotech z Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego fundacji UAM potwierdziły, że wytwarzana w trakcie prania para w pralkach marki Amica zabija do 99,99 proc. wirusów (z użyciem techniki SteamPower Pro i programu Bawełna 90°) i do 97 proc. bakterii (w programie Bawełna 60° z rozwiązaniem SteamPower Pro). Nowe pralki z funkcją pary firmy Amica, np. model WA2C814BKISVOD, zostały wyposażone w innowacyjne rozwiązanie UV Hygiene Technology, które również pozwala pozbyć się z ubrań 99,99 proc. niebezpiecznych wirusów i 96,2 proc. bakterii. Sterylizacja prania promieniami ultrafioletowymi jest rozwiązaniem niezwykle skutecznym, a przy tym bezpiecznym – promienie UV nie wydostają się na zewnątrz bębna. Specjalna uszczelka na otworze bębna pralki, wykonana z antybakteryjnego materiału z grupy triazoli, oraz unikatowy system dysz płuczących okno pralki zapewniają skuteczną walkę z gnieżdżącymi się w uszczelkach i na samym oknie pralki bakteriami, osadami i inny-



mi zanieczyszczeniami. Dzięki temu każde pranie jest efektywne i higieniczne, bęben pralki pozostaje czysty, bez ryzyka namnażania się mikroorganizmów, co wpływa także na dłuższą trwałość pralki. Dzięki wskaźnikowi poboru energii elektrycznej oraz wody możemy wygodnie odczytać, jakie jest ich zużycie dla wybranego programu, co pozwoli dobrać parametry prania zgodnie z preferencjami użytkownika. Pralki wykorzystują m.in. program antyalergiczny (co ważne: idealny dla wszystkich, którzy szczególnie dbają o higienę, w tym dla alergików, rodziców małych dzieci i osób starszych). Nowe modele z funkcją pary marki Amica idealnie sprawdzą się więc w trudnych, pandemicznych czasach, kiedy higiena i walka z drobnoustrojami jest kwestią priorytetową.

Fot. Amica

wyjątkowo funkcjonalne. Po pierwsze, minimalizują zagniecenia, niektóre egzemplarze pralek nawet do 70 proc., a tym samym oszczędzają czas, który poświęcilibyśmy na prasowanie. Zastosowanie pary poprawia również efekty prania. We wstępnym cyklu para wnika pomiędzy włókna i rozluźnia je, dzięki czemu detergent



Fot. Samsung

*Automatyczne programy czyszczenia bębna w wysokich temperaturach zapewnią jego higieniczność, a także sprawią, że prane tkaniny będą idealnie czyste.*



**SHARP ES-GFD81451S**

może wnikać głębiej. Pozwala to usunąć nawet największe zabrudzenia. Pranie parowe zdecydowanie ułatwia codzienną pielęgnację tkanin – co ważne, para neutralizu-



**AMICA WA2S814BKisVOD**

je przykre zapachy, a w niektórych wypadkach pomaga niemal zdezynfekować odzież, zabijając do 99,99 proc. bakterii i grzybów. Dzięki temu pralki parowe są idealną propozycją m.in. dla alergików, a także rodzin z małymi dziećmi.

**Para a kwestie higieniczne**

Do wytworzenia pary niezbędna jest bardzo wysoka temperatura. Ta z kolei jest naturalnym antyalergenem. Wysokie temperatury eliminują zarazki, drobnoustroje, niektóre grzyby, a także alergeny. Już w pradawnych czasach wykorzystywano wrzątek i gotowano bieliznę, aby była higienicznie czysta. W dobie pieluch tetro-

**Odświeżanie bez wody z pralką marki Bosch**

Pralki marki Bosch wyposażone w specjalny program ActiveOxyge Refresh są przeznaczone do odświeżania tkanin. Chodzi tu o ubrania, które są czyste, ale nieprzyjemnie pachną. Podczas tego programu do bębna emitowana jest odpowiednia ilość aktywnego tlenu, który usuwa z tkanin wszelkie niepożądane zapachy – zajmuje to tylko 45 minut. Program pozwala odświeżyć rzeczy nienadające się do prania w warunkach domowych, a jedynie w profesjonalnych pralniach. Takim urządzeniem jest model WAU-



28Q00PL Serie 6, który z jednej strony usuwa nieprzyjemne zapachy siłą aktywnego tlenu, a z drugiej, korzystając z nowoczesnego systemu AntiStain, skutecznie usuwa plamy bez dodatkowych odplamiaczy. Na tym jednak nie koniec. Nowoczesna pralka marki Bosch wyposażona jest w szereg dodatkowych funkcji oszczędzających nie tylko czas, ale również pieniądze użytkownika i dbających o środowisko naturalne. Jedną z nich jest wyjątkowa oszczędność wody z wykorzystaniem funkcji ActiveWater Plus. Niezależnie od ilości pranych tkanin wspomniana funkcja zapewnia doskonałe rezultaty, używając tylko potrzebnej ilości wody. Ilość ubrań w bębnie jest automatycznie rozpoznawana i na tej podstawie dobierana jest optymalna ilość wody do konkretnego prania. Dzięki temu podczas cyklu zaoszczędzonych zostaje nawet do 50 proc. wody, porównując program Eco 40-60 przy jednej czwartej ładowności bębna oraz przy pełnym załadunku.

Fot. Bosch



**BOSCH WAU2856LPL**

czy kurzu domowego. Po wybraniu tego programu pralka uwalnia parę z dołu bębna i nasycza nią tkaniny.

**Czyste pranie z aktywnym tlenem**

Oprócz prania z wykorzystaniem systemu parowego na uwagę zasługuje system z tzw. aktywnym tlenem. Takim systemem jest np. rozwiązanie ActiveOxygen marki Bosch. Pralka je

wykorzystując wytwarza tak zwany aktywny tlen, łagodnie oczyszczający tkaniny z brudu, plam, a także drobnoustrojów i alergenów. Wystarczy na początku prania, a także raz jeszcze przed płukaniem włączyć odpowiednią funkcję, aby aktywny tlen wprowadzony został do komory. Funkcja ta jest skuteczna nawet w bar-



**TCL FF0814SDO**

dzo niskich temperaturach i w połączeniu z niemal wszystkimi programami prania. Co ciekawe, oczyszczanie aktywnym tlenem może odbywać się nawet bez użycia wody. Jest to przydatne m.in. do odświeżania tkanin delikatnych i neutralizowania zapachów.

W sprzęcie marki Siemens podobne rozwiązanie, również wykorzystujące tzw. aktywny tlen,



**CONCEPT PP63081**



Fot. Samsung

Nowoczesne modele pralek o ładunku od 8 do 10 kg z funkcją prania parowego wyposażone są w specjalną aplikację mobilną, umożliwiającą zdalne diagnozowanie usterek urządzenia.

nosi nazwę sensoFresh. Gwarantuje ono higieniczne pranie w niskich temperaturach, a także odświeżanie ubrań bez użycia wody. Senso-



**MIELE WSA023 WCS Active**

Fresh przywraca świeżość nawet najdelikatniejszym tkaninom. W zależności od intensywności zapachu aktywny tlen neutralizuje go w ciągu zaledwie 30 – 45 min. W połączeniu ze standardowym programem prania gwarantuje to hi-

gieniczną czystość ubrań, nawet jeśli ze względu na ich delikatny materiał musimy wybrać niską temperaturę, np. 20 °C.

W sprzęcie firmy Miele dostępna jest funkcja SteamCare, która łagodnie i efektywnie wygładza tekstylia za pomocą pary. Dzięki temu czas prasowania skraca się nawet do 50 proc., a w wypadku niektórych tekstyliów prasowa-



**SIEMENS WM14T66EPL**



Fot. Miele

*Agresywne środki chemiczne mogą uszkodzić uszczelkę bębna, powodując jej pęknięcia. Do jej czyszczenia warto używać sprawdzonych, delikatnych środków i miękkich ściereczek.*



**BOSCH WAU24S6GPL**

nie staje się wręcz zbędne. Niektóre urządzenia Miele wykorzystują funkcję wygładzania parą. Umożliwia ona jednoczesne pranie i wygładzanie odzieży. Inna funkcja – ParaFinish znajduje zastosowanie w odniesieniu do już wypranych tekstyliów, funkcja odświeżania powoduje odświeżenie i wygładzenie krótko noszonych, niezabrudzonych ubrań.

### Ważna konstrukcja bębna

Bęben w urządzeniach pralniczych odgrywa niezwykle ważną rolę i ma istotny wpływ na

rezultaty prania ubrań. Nie chodzi o jego pojemność, a materiał, z jakiego został wykonany, jego perforację oraz kształt. Jaka pralka będzie najlepsza pod względem konstrukcji bębna? W najbardziej zaawansowanych formach upodabnia się on do struktury plastra miodu, diamentu lub kropli wody. Kluczowe elementy, takie jak mechanika i kinetyka, oddziałują na praną odzież. Odpowiednie 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 przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Nie wszyscy wiedzą, że dobrej klasy pralka w porównaniu z tą z najniższych rejestrów technicznych zapewni blisko dwukrotnie dłuższą trwałość ubrań. Jest więc na co zwracać uwagę i czemu bliżej się przyglądać.

### Programy automatyczne i praktyczne funkcje

Profesjonalnie zaprojektowane urządzenia konstruowane są tak, aby ułatwić codzienną pracę z nimi i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programu. 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 do-



**GORENJE WS168LNST**

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

### Codzienna obsługa panelu sterowania

Oprócz mnogości programów automatycznych równie ważne jest ich uruchamianie, a zatem sterowanie urządzeniem. Obecnie w pralkach ładowanych od frontu mamy przede wszystkim do czynienia ze sterowaniem elektronicznym. Mogą to być panele sterujące wyposażone w pokrętko, za pomocą którego odbywa się wybór niemal wszystkich opcji i programów oferowanych przez urządzenie. Kolejnym popularnym rozwiązaniem jest panel elektroniczny z wyświetlaczem (LCD lub LED), na którym prezentowane są wszelkie skonfigurowane przez użytkownika ustawienia sprzętu. Trzecią, zaawansowaną technicznie opcją 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 centralnie umiejscowiony jest wyświet-

lacz, 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. Wiele modeli pralek wyposażonych jest w sterowanie mieszane, w którym występuje zarówno dotykowy wyświetlacz, jak i pokrętko do sterowania oraz diodowe wskaźniki.

### Zdalne sterowanie praniem

Najnowocześniejsze modele pralek normalnogabarytowych wyposażone są w tak zwane sterowanie bezprzewodowe. Tego rodzaju sterowanie dotyczy również innych sprzętów z segmentu AGD. Te modele urządzeń wyposażone są w łączność Wi-Fi, co pozwala na bezprzewodową, zdalną konfigurację parametrów ich pracy. Dzięki aplikacjom mobilnym użytkownik wysyła polecenia, 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 aktywowanie lub dezaktywowanie pracy urządzenia będzie można dokonywać z poziomu urządzenia mobilnego. Oprócz funkcji zdalnego sterowania pralki mają możliwość tzw. diagnozy serwisowej, która dzięki aplikacji pozwala kontrolować stan urządzenia i informować o wszelkich błędach i nieprawidłowościach. Takie rozwiązanie daje użytkownikom możliwość szybkiego rozpo-



**SAMSUNG WW90T986ASH**



Fot. Gaggenau



Fot. Sharp



Fot. Samsung

*Komfort nawet codziennego prania może zapewnić „tandem”, składający się z pralki normalnogabarytowej i suszarki bębnowej, która może być ustawiona na pralce przy wykorzystaniu specjalnego łącznika. Tego typu zestaw oszczędza nie tylko nasz czas, ale także miejsce w domu czy mieszkaniu.*

znania błędu lub awarii, nawet bez konieczności przyjazdu serwisanta.

### Czysta pralka to też czyste pranie

Pralki, tak samo jak inne sprzęty gospodarstwa domowego, należy okresowo czyścić i konserwować, aby zapewnić ich prawidłowe działanie. Należy zacząć od czyszczenia filtra. Niestety, ta czynność jest często pomijana, a niezwykle ważna dla całego procesu. W filtrze długotrwale zalega masa przeróżnych rzeczy, od włosów, przez nitki, a na resztkach zawartości kieszeni pranych ubrań kończąc. Kolejnym strategicznym punktem do wyczyszczenia jest szuflada na detergenty. Wyjmujemy ją, a następnie bardzo dokładnie usuwamy resztki detergentów. Jeśli zabrudzenia są znaczne, możemy ją również namoczyć, a następnie dokładnie umyć i osuszyć. W wypadku systemu dozowania innego niż szuflada warto zapoznać się z instrukcją obsługi, w której krok po kroku producent opisał cały proces. Uszczelka bębna stanowi następną punkt pod czas czyszczenia. To w niej i pod nią gromadzą się bakterie i zanieczyszczenia. Nieprzyjemny zapach uwalniany się z bębna pochodzi między innymi z tej uszczelki. Gumowy kołnierz bębna warto przetrzeć wilgotną szmatką po każdym praniu. Stosuje się do tego mokrą ściereczkę, a w razie większych zabrudzeń – ściereczkę namoczoną detergentem. W obu wypadkach

warto czyszczone powierzchnie wytrzeć do sucha. Pozostawienie otwartych drzwi bębna również wspomaga proces czyszczenia. Wilgoć zamknięta w bębnie to idealne środowisko dla drobnoustrojów, które będą się w nim namnażać, a potem uwalniać nieprzyjemny zapach.



**LORD W10**

Fot. Siemens



### SensoFresh w pralce marki Siemens

Innowacyjne rozwiązania techniczne, w tym wykorzystanie aktywnego tlenu, zapewnia model WM14T76EPL z serii iQ500 marki Siemens z czujnikami i „inteligentnym” oprogramowaniem. Pralka sama rozpoznaje, ile wody jej potrzeba do prania, i pobiera tylko taką ilość. System ten został nazwany waterExpert Plus i jest wyjątkowo wydajny oraz oszczędny. Potwierdza to klasa efektywności energetycznej urządzenia A+++ (-30 proc.), co oznacza, że pralka zużywa nawet o 30 proc. mniej energii, niż wynosi wymóg dla najwyższej obecnie przyjętej klasy A+++. W modelu WM14T76EPL zastosowano wydajny bezszczotkowy napęd iQDrive. Został on objęty 10-letnią gwarancją. Pralka obsługuje program sensoFresh, który umożliwia skuteczne usuwanie zabrudzeń i przywracanie świeżości rozmaitym tkaninom, nawet tym najwrażliwszym i wymagającym prania chemicznego. Dostępny jest też program Higiena Mix, przeznaczony przede wszystkim do tkanin wymagających prania w niskich temperaturach. Dzięki aktywnemu tlenowi wysokogatunkowe tekstylia uzyskują higieniczną czystość podczas prania w temperaturze nieprzekraczającej 40 °C. Za pomocą opcji varioSpeed można przyspie-

żyć pranie nawet o 65 proc. lub wyprać, wypłukać i odwirować ubrania w ciągu zaledwie 15 min przy wykorzystaniu programu super15. Precyzyjną, wygodną i intuicyjną obsługę sprzętu i wybór dostępnych programów zapewnia wyświetlacz multiTouch. Pralka została wyposażona w zabezpieczenie przed wylaniem się wody – aquaStop.





## BOSCH. Zmywarka SPS4HKW53E

W pełni produkowana w fabryce BSH w Łodzi

**W ofercie marki Bosch dostępna jest funkcjonalna zmywarka do wolnostojąca SPS4HKW53E. Zastosowano w niej wiele innowacyjnych rozwiązań technicznych, które zapewniają wygodne, a co najważniejsze – skuteczne zmywanie, nawet najdelikatniejszych naczyń. Urządzenie jest kompatybilne z platformą Home Connect.**

Zdalne sterowanie urządzeniem, powiadomienia i wybór najlepszych programów i funkcji dostępne są dzięki kompatybilności z Home Connect. Wystarczy połączyć zmywarkę w ramach lokalnej sieci internetowej z bezpłatną aplikacją dostępną na urządzeniu mobilnym z systemami iOS i Android. Dzięki opcji Favourite możemy zapisać ulubione kombinacje programów i funkcji dodatkowych. Zaprogramowane ustawienie można włączyć bezpośrednio na panelu sterującym zmywarki. Może to być na przykład połączenie funkcji ExtraDry (Suszenie Extra) z programem Eco 50°. Za pomocą aplikacji Home Connect, obsługiwanej za pomocą smartfona lub tabletu, możemy ustawić wiele programów dzięki opcji Ulubione, aby następnie aktywować je jednym dotknięciem.

Dzięki funkcji Strefa Intensywna w jednym cyklu możemy myć naczynia o różnym stopniu zabrudzenia i wykonane z różnych materiałów, np. mocno zabrudzone garnki i patelnie w dolnym koszu, a szkło i porcelanę w górnym. Aktywacja funkcji sprawia, że dolna część zmywarki staje się strefą intensywnego mycia (z podwyższonym ciśnieniem i temperaturą wody), a w tym samym czasie zawartość górnego kosza traktowana jest odpowiednio delikatnie.

W modelu SPS4HKW53E dostępny jest też program automatyczny. Z jego wykorzystaniem zużycie i temperatura wody oraz czas płukania są dokładnie dostosowane do poziomu zabrudzenia i załadunku, sprawdzanych za pomocą czujników, co zapewnia skuteczne zmywanie przy jednoczesnym oszczędzaniu wody i energii. To oznacza, że z au-



tomatycznym programem zużywamy tylko tyle wody, ile jest konieczne do uzyskania odpowiednich rezultatów zmywania.

## CONCEPT. Pralka PP6306S

Pranie w wersji slim

**Firma Concept powiększa asortyment dużego AGD wolnostojącego o pralki ładowane od frontu. Nowością w ofercie tego producenta jest model PP6306S z solidnym bębnem ze stali nierdzewnej, wyróżniającym się 6-kilogramowym załadunkiem w wersji slim.**

Pralka Concept PP6306s SLIM rozwiąże problem z brakiem miejsca w łazience. Dzięki ekonomicznym wymiarom przy głębokości zaledwie 41,6 cm można ją wygodnie umieścić nawet w mniejszych łazienkach. Pralka wyposażona jest w 15 różnorodnych programów prania, w tym programy 15- i 60-minutowy, a także specjalne ustawienia do prania bawełny, wełny czy odzieży sportowej. Dostępny jest także program antyalergiczny (z dodatkowym płukaniem gorącą wodą). W rezultacie pozostałości detergentów wykorzystywanych podczas prania, które mogłyby powodować alergię, są skutecznie usuwane z tkanin. Program

ten sprawdzi się również podczas prania ubrań dziecięcych. Użytkownik ma możliwość zaprogramowa-



nia rozpoczęcia cyklu prania, a tym samym dopasowania czasu pracy pralki do własnych potrzeb. Można np. opóźnić start tak, aby model PP6306S skończył pranie o odpowiedniej godzinie, np. na czas powrotu użytkownika z pracy do domu. Urządzenie wykorzystuje automatykę wagową – przed rozpoczęciem prania automatycznie ustala masę załadunku i na podstawie tego parametru oblicza optymalny czas prania. Pozwala to znacznie zaoszczędzić wodę i energię elektryczną, zwłaszcza jeśli często nie mamy w pełni naładowanego bębna pralki. Dostępna jest także funkcja prania połowy załadunku, skracająca czas pracy urządzenia, a tym samym również dbająca o finanse właściciela. Pralka została wyposażona w automatyczny system ochrony przed przelaniem, który monitoruje poziom wody wewnątrz urządzenia. W wypadku usterki pompa odpływowa włącza się automatycznie i zapobiega wyciekowi wody z pralki. Dzięki temu nie trzeba się martwić o zalanie mieszkania. W urządzeniu nie zabrakło również funkcji blokady rodzicielskiej, która zapobiega przypadkowemu wprowadzeniu zmian w ustawieniach już po rozpoczęciu cyklu prania.



## 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!



# Pojemne i praktyczne lodówki wielkogabarytowe typu 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. Do tego wyposażone są w wiele praktycznych funkcji poprawiających komfort codziennego użytkowania.

**T**radycyjne modele side by side charakteryzują się specyficznym 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. Zespolone są specjalnym łącznikiem bądź maskownicą. Oczywiście, wymaga to odpowiedniego przestawienia drzwi w jednym z urządzeń. Na rynku popularne są modele side by side typu amerykańskiego, zamknięte w jednej bryle z pionową ścianą, dzielącą komory lub przedział otwieranych drzwi.

## Wielogabarytowe przechowywanie produktów

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 elastyczność



**TCL RP505SXFO**



**AMICA FY5079.3DFXBI**

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

## Pojemność podstawą wyboru sprzętu

Wielu użytkowników twierdzi, że im większa lodówka, tym lepiej. To prawda, jeśli mamy dużą rodzinę lub po prostu przechowujemy zwykle dużą ilość produktów. W przeciwnym ra-

zie pojemna, kilkusetlitrowa lodówka jest po prostu bezużyteczna, ponieważ zajmuje



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

## Multimedialne urządzenie marki Samsung



Lodówka od zawsze pełniła funkcję komunikatora w życiu rodzinnym. To na jej drzwiach często zostawiamy sobie ważne informacje, przyczepiamy rachunki, które trzeba opłacić w terminie, lub zdjęcia przypominające o wakacyjnych podróżach i ważnych wydarzeniach. W nowoczesnym domu możemy zastąpić karteczki przyczepiane 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 funkcję wirtualnej tablicy, do której użytkownicy

mogą dodawać notatki, zdjęcia czy rysunki. Za jego pomocą można tworzyć listy zakupów i rodzinne kalendarze, słuchać muzyki, sprawdzać pogodę czy wiadomości. Użytkownicy mogą pozostać w kontakcie, przysyłając sobie również informacje ze smartfona na ekran lodówki. Dzięki chłodziarko zamrażarce Family Hub podtrzymujemy tradycję przekazywania ważnych informacji za pomocą najbardziej widocznego urządzenia w domu, ale w zdecydowanie nowocześniejszej formie. Ekran lodówki jest kompatybilny z telewizorami marki Samsung. To doskona-

ne 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 obraz 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 w połączeniu z aplikacją SmartThings można zajrzeć 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 obsługiwać 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 zyskujemy więcej miejsca wewnątrz lodówki przy zachowaniu tych samych wymiarów zewnętrznych. Świetną opcją jest także Cool Select+. Technika ta umożliwia 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.

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.



### SHARP SJ-F1526E0A

#### Bez żmudnego rozmrażania

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

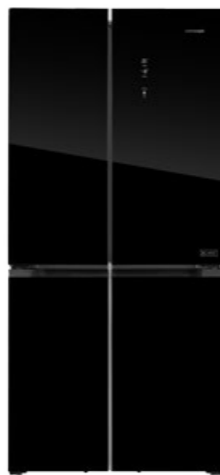
powietrzem chłodzącym, a wilgoć odprowadzana jest na zewnątrz. No Frost zapobiega powstawaniu

w 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.

#### Parametry chłodzenia i mrożenia

Jakie rozwiązania mają dobre lodówki side by side? Popularne jest zastosowanie funkcji supermrożenia i superchłodzenia. Częste otwieranie lodówki, dokładanie nowych produktów (zwłaszcza po zakupach) sprawiają, że jej poziom nieustannie się waha. Dobrym rozwiązaniem, które spotkamy już niemal u wszystkich producentów,

### CONCEPT LA8383BC



### BOSCH KAG93AIEP



Fot. Finlux

*Rozlokowanie zamrażarki i chłodziarki po obu stronach urządzenia z zachowaniem przestrzeni potrzebnej do przechowywania produktów jest zarówno praktyczne, jak i energooszczędne.*



### GORENJE NRS9182VB

morze zamrażarki, dzięki czemu nawet po włożeniu do niej dużej ilości nowych produktów temperatura w zamrażarce nie rośnie.

#### Energooszczędne 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, stosowa-

### SAMSUNG RS65R54112C



ne są najczęściej 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.

#### Dozownik wody i kostkarka

Popularnym rozwiązaniem dostępnych w modelach typu side by side jest dystrybutor wody 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 chłodziarko zamrażarkach, 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 chłodziarko zamrażarki). To drugie rozwiązanie wymaga od użytkownika odpowiedniego przygotowania instalacji, lecz przy częstym użytkowaniu jest wygodniejsze. Oczywiście, dozownik wody jest

### SIEMENS KA93GAIEP

wyposażony w wymienny filtr. Wbudowana w dozownik kostkarka będzie z kolei przydatnym dodatkiem w upalne dni i podczas przyjęć. Aby z niej skorzystać, wystarczy postawić szklankę i lekko nacisnąć specjalny przycisk kostkarki. Do wyboru są kruszony lód, kostki lodu lub schłodzona woda. Kostkarka do lodu może być również umieszczona w zamrażarce. Jest



### MPM

### MPM-563-SBS-14/AA

żyć 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 w elektroniczne panele sterowania z wyświetlaczem. Zwykle umieszczone są one na drzwiach lodówki, dzięki czemu nie ma potrzeby zbytniego otwierania drzwi urządzenia.



### HISENSE RS677N4BFE



### HITACHI R-SX700GPRUO

to zazwyczaj obracana kostkarka, tzw. twistowa.

#### Podręczny bar w nowoczesnych modelach

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 prostu najpotrzebniejsze produkty. Minibar może także posłu-



Fot. Bosch



Fot. Samsung

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

## MPM. Kuchnia MPM-64-KGE-13B

### Gazowo-elektryczna konstrukcja

**Model MPM-64-KGE-13B to sprzęt, który świetnie sprawdzi się w każdej kuchni. Wyposażony jest w płytę gazową i piekarnik elektryczny z termoobiegiem, co umożliwi równomierne i szybkie przyrządzenie wypieków.**

Płyta w modelu firmy MPM ma metalową pokrywę, dwuczęściowy, emaliowany ruszt oraz cztery palniki ze stabilizacją płomienia i zabezpieczeniem przeciw wypływowi gazu. Największy z palników ma moc 2,85 kW, dwa średnie charakteryzują się mocą 1,75 kW, a najmniejszy 1 kW. Piekarnik elektryczny w modelu MPM-64-KGE-13B ma aż 70 l pojemności, podświetlaną komorę oraz bezpieczną – zwłaszcza dla najmłodszych domowników – nienagrzewającą się szybę na drzwiach komory. Możliwość wyboru jednej z funkcji pracy (m.in. ogrzewanie dolne, górne lub dolne-górne) pozwala na rozmaite eksperymenty kulinarne. Co równie praktyczne, piekarnik wyposażony został w funkcję termoobiegu. Kuchnia gazowo elektryczna cieszą się niemałym powodzeniem, ze względu na różnorodność zasilania. Z jednej strony gazowa płyta jest ekonomiczna, a z dru-

giej – elektryczny piekarnik pozwala na precyzyjną regulację temperatury pieczenia. Model MPM-64-KGE-13B ma 60 cm szerokości, 60 cm głębokości i 85 cm wysokości. Dostępny jest w eleganckiej, czarnej wersji kolorystycznej, która doskonale wkomponuje się w każde wnętrze. W wyposażeniu znajdują się m.in. siatka i blacha do pieczenia oraz zestaw umożliwiający korzystanie z butli z gazem ziemnym (dysze oraz odpowiednia końcówka połączeniowa). Dodatkowy komfort codziennej obsługi zapewniają automatyczne zapalarki w pokrętłach, emaliowany front oraz metalowa pokrywa płyty gazowej. Nowa kuchnia gazowo – elektryczna MPM-64-KGE-13B marki MPM to urządzenie, które mimo klasycznej konstrukcji skrywa wiele nowoczesnych, innowacyjnych i praktycznych rozwiązań technicznych.



## SAM COOK. Chłodziarkozamrażarka PSC-WG-1030/B

### Chłodzenie w stylu retro

**W ofercie marki Sam Cook dostępna jest nowa chłodziarkozamrażarka. Urządzenie stylizowane jest na lata sześćdziesiąte XX w. Sprzęt łączący obłe kształty i gęste detale z nowoczesnymi funkcjami może być nie tylko praktycznym, ale przede wszystkim elegancko się prezentującym elementem w kuchni.**

Chłodziarkozamrażarka PSC-WG-1030/B jest szczególnym modelem, wzornictwem nawiązującym do stylu retro. Urządzenie z dolnym zamrażalnikiem ma 185 cm wysokości, 54,5 cm szerokości i 55 cm głębokości, co sprawia, że idealnie pasuje do wymiarów standardowych mebli kuchennych. Pojemność użytkowa chłodziarki wynosi 186 l, a zamrażalnika 64 l. Wnętrze modelu PSC-WG-1030/B skrywa cztery pojemne półki w chłodziarce i trzy przedziały w zamrażarce (temperatura zamrażarki to -18 °C). Cztery wygodne i praktyczne półki ulokowano rów-



nież na drzwiach chłodziarki, z czego jedną z nich wyposażono w specjalny ogranicznik ułatwiający przechowywanie butelek i wysokich słoików. W chłodziarce dostępne są ponadto półka na butelki, pojemnik na jajka oraz pojemnik na warzywa i owoce. Urządzenie charakteryzuje się zdolnością zamrażania 3 kg/24 h. Wykorzystuje oświetlenie LED i pracuje – zgodnie z nowymi wytycznymi dotyczącymi etykiet efektywności energetycznej – w klasie E. Roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 201 kWh. Model PSC-WG-1030/B w wydatny sposób dba więc nie tylko o żywność, ale także o budżet domowy. Maksymalny poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie nie powinien przekraczać 41 dB. Chłodziarkozamrażarka dostępna jest w stylowym czarnym wykończeniu z klamkami w stylu „old mobile”.

## Trzydrzwiowe lodówki SIDE BY SIDE



LA7791ds

TITANIA

LA7791bc

BLACK

LA7791ss

SINFONIA

LA7791wh

WHITE



## Kuchnie gazowe i z polami mieszanymi



Wśród kuchni wolnostojących ciekawym rozwiązaniem są modele wyposażone w pola mieszane. Taka konstrukcja sprawia, że kuchenka może być zasilana zarówno gazem, jak i energią elektryczną. Z praktycznego punktu widzenia jest to odpowiedź na zmieniające się potrzeby. Co więcej, w razie braku zasilania elektrycznego wciąż możemy gotować, zasilając płytę gazem.

Taki sprzęt może być nie tylko wygodny w instalacji i obsłudze, ale również świetnie wpasować się w wystrój domowego wnętrza, tak

że tego urządzonego w stylu retro. W wypadku modeli gazowych wyposażonych dodatkowo w żeliwne pola zasilane energią elektryczną istotnym elementem jest bezpieczeństwo użytkownika. Aspekty związane z bezpieczeństwem są jednak bardzo poważnie traktowane przez producentów modeli gazowych, które spełniać muszą rozmaite rygorystyczne normy i zale-

*Wiele modeli kuchni gazowych wyposażonych jest w praktyczne czyszczenie parowe piekarnika.*



Fot. Amica



Fot. Bosch



**AMICA**  
6226McE3.45ZPTSD(XX)

Fot. Amica



**GORENJE** G5113WJ

cenia. 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 efekty naszych kulinarnych poczynań.

### Bezpieczeństwo przede wszystkim

W płytach gazowych kuchni wolnostojących, nawet tych z polami mieszanymi, 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 odkręceniu 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 mechanizmem 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 przekre-

ceniu 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 napięcie, gwarantujące swobodny przepływ gazu. Podobnie do wyżej wymienionej zasady działania termopara, która zostaje ochłodzona brakiem wysokiej temperatury (zalenie, podmuch powietrza), wraca do pozycji wyjściowej, odcinając tym samym dopływ gazu.

### Piekarnik w kuchniach z polami mieszanymi

Piekarniki kuchni z polami mieszanymi zasilane są głównie energią elektryczną. Piekarniki wyposażone są w wiele przydatnych funkcji i rozwiązań technicznych, które poprawiają komfort obsługi i ułatwiają dobór optymalnych ustawień do przyrządzanej potrawy. Jedną z podstawowych funkcji jest możliwość regulacji temperatury grzałek oraz rodzajów grzania. Standardowo każdy piekarnik wyposażony jest w kilka nastaw, tj. grzałka górna, dolna, grzałki górna i dolna czy termoobieg. Obok podstawowych opcji grzania znaleźć można także funkcje dodatkowe, np. grill. Jedną z podstawowych, często stosowanych funkcji jest rożen. To rozwiązanie daje konsumentom możliwość nakłucia np. drobiu na szpi-



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



**RAVANSON** KWGE-K50N

kulec i opiekania potrawy z różnych stron. Szpikulec umieszczony 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.

### Zabezpieczenia w piekarniku

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

### Ciekawe rozwiązania mobilne

Mobilna kuchnia to przede wszystkim taka, która jest lekka, poręczna i w każdym czasie możemy ją dowolnie przestawić. Jej cechą charakterystyczną

## Amica oferuje płytę gazową na szkle



który znacznie zwiększa komfort przygotowywania potraw. Płyta grzewcza tego urządzenia ma elegancką, szklaną powierzchnię i cztery palniki – duży ma średnicę 9 cm, dwa średnie 6,5 cm, a mały palnik pomocniczy 4 cm. Została wyposażona w stabilne żeliwne ruszty, zabezpieczenie przeciw wypływowi gazu i elektryczny zapalacz gazu w pokrętle. Drzwi piekarnika mają 3 szyby. Wewnętrzna jest szybą refleksyjną, która odbija ciepło, zapobiegając nadmiernemu nagrzewaniu się szyby zewnętrznej. Na drzwiach (od wewnątrz) znajdują się wskaźniki odnośnie do sposobu pieczenia rozmaitych potraw. BakingPro System to nowa konstrukcja komory o pojemności 77 l i duże, wygodne w użytkowaniu blachy. Rozwiązanie to zapewnia równomierną dystrybucję ciepła oraz stabilną temperaturę w całym piekarniku. Dzięki temu można przygotować dużą porcję wypieków, mając pewność, że będą one równo zarumienione i wypieczone. Piekarnik ma też funkcję rozmrażania i szybkiego nagrzewania (w 3 min do temperatury 150 °C). W wyposażeniu znajduje się elektryczny obrotowy rożen. Komora została pokryta emalią EasyClean. Jest ona pozbawiona porów i zagłębień, które mogłyby sprzyjać osadzaniu się zabrudzeń.

Kuchnie wolnostojące wyposażane są w piekarniki, które w niczym nie ustępują modelom przeznaczonym do zabudowy. Doskonałym tego przykładem jest model 6226GcED3.33ZpTSDA(Xx) marki Amica, którego piekarnik został wyposażony w innowacyjny system BakingPro,

Fot. Amica



**AMICA 58ME2.35HZpMs(W)**



**BOSCH HXN390D61L**

jest to, że nie ma piekarnika. Zwykle takie urządzenie nazywane jest kuchenką nadstawną i może być wyposażone w jedno lub kilka pól grzejnych. Wśród kuchenek znajdziemy zarówno takie, które są zasilane wyłącznie gazem, jak i wyposażone w żeliwne pola. Nie występują w tym segmencie urządzenia z polami mieszanymi. Ogromną zaletą tych kuchenek jest ich mobilność. Urządzenia z polami żeliwnymi do pełnego i prawidłowego działania wymagają jedynie podłączenia do energii elektrycznej. Sprawdzą się wszędzie tam, gdzie nie mamy miejsca na pełnogabarytową kuchnię, jak również w domkach letniskowych, na działkach, a nawet kempingach.

Wybór modelu powinien być uzależniony od potrzeb użytkownika. Im więcej pól grzejnych na płycie, tym urządzenie będzie zajmowało więcej miejsca. Najpopularniejsze urządzenia tego typu wyposażone są w dwa pola grzejne, które mogą się różnić mocą i wielkością. Sterowanie odbywa się za pomocą ergonomicznych pokręteł, a gotowość do pracy sygnalizowana jest diodą świetlną.

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



Ważnym elementem jest także sposób sterowania. W nowoczesnych urządzeniach sterowanie odbywa się za pomocą pokręteł, które są ergonomicznie ukształtowane i łatwe w obsłudze. W niektórych modelach sterowanie odbywa się za pomocą przycisków dotykowych. W innych modelach sterowanie odbywa się za pomocą pokręteł, które są ukształtowane w sposób, który umożliwia łatwe i wygodne sterowanie urządzeniem.



## ORGANIZACJA ODZYSKU ASEKOL PL





SIEMENS

## Pralki, które wciąż zaskakują innowacjami.

Marka Siemens nieustannie unowocześnia swoje urządzenia, aby dotrzymać kroku dynamicznemu rozwojowi świata oraz wymogom ochrony środowiska. Najnowsza generacja naszych pralek oferuje coraz bardziej zaawansowaną automatykę i usprawniające eksploatację technologie – od zdalnego zarządzania pralką, przez automatyczne dozowanie środków piorących, aż po funkcję bezwodnego odświeżania ubrań. Tak rozbudowany zakres usług znacząco poprawia komfort i jakość prania, a nas dopinguje do pracy nad kolejnymi innowacjami, służącymi przemianie codziennych obowiązków w lekkie i przyjemne doświadczenia. [siemens-home.bsh-group.com/pl/](https://siemens-home.bsh-group.com/pl/)

The future moving in.

Siemens Home Appliances