

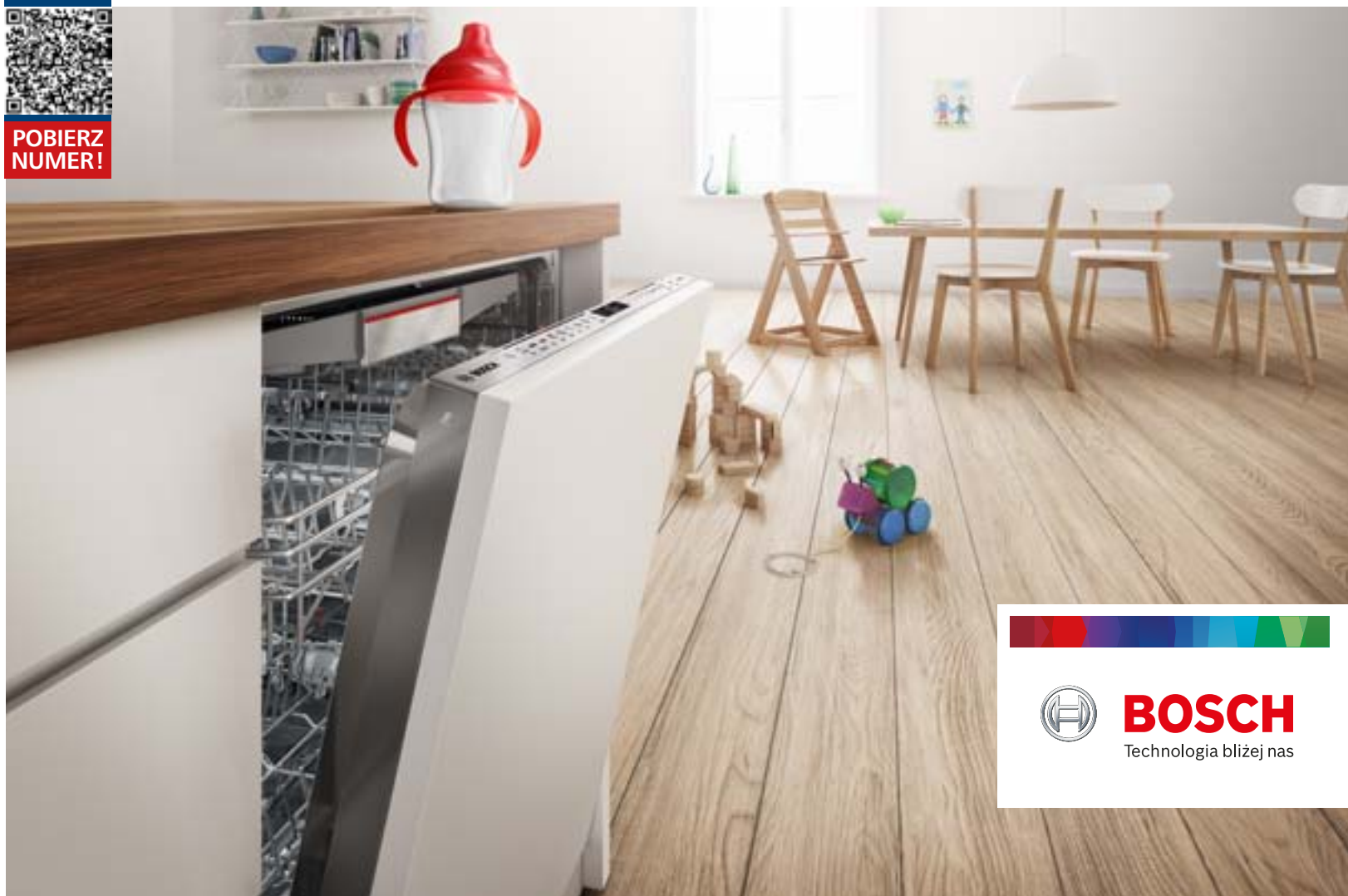


Dodatek do magazynu InfoMarket

ZMYWARKI



POBIERZ
NUMER!



BOSCH

Technologia bliżej nas

WOLNOSTOJĄCE, DO ZABUDOWY STANDARDOWE, KOMPAKTOWE I MODUŁOWE



Amica

Funkcjonalność zmywarki to bardzo ważna kwestia przy jej wyborze.



SHARP

Należy zwrócić uwagę na pobór wody oraz na klasę efektywności energetycznej.



Italia w każdym calu
freggia

Coraz chętniej zmywarki wybierane są ze względu na intuicyjny panel sterowania.



Fot. Gorenje

W numerze:

Jaką zmywarkę wybrać?	4	Interaktywne zmywarki	16
Determinanty zmywania	6	Podłączenie i montaż	18
Programy zmywania	8	Filtracja – o niej warto pamiętać	20
Techniki zmywania	10	Konserwacja i czyszczenie	22
W erze oszczędzania	12	Bezpieczne zmywanie	24
Systemy koszy i stabilizatorów	14	Modele zalecane	26

Czas na relaks!



Ostatnio stoczyłam ciężką boję z rodzicami, aby przekonać ich do zmywarki – w ich mniemaniu kolejnego elektronicznego urządzenia, które „buczy”, zużywa wodę i energię, a dodatkowo zabiera cenne grosze z portfela emeryta, które trzeba przeznaczyć na „drogie tabletki”. Ciężko przekonać Polaka, jeszcze ciężiej osobę starszą, a już wyjątkowo karkołomnym zadaniem jest przekonanie przekonanego, zwłaszcza tego, który wie, że „w zlewie umyje znacznie większą ilość naczyń w krótszym czasie, lepiej i z pewnością taniej”. Nie dałam za wygraną i po naprawdę w dość długim „pojedyn-

ku” zwyciężyłam. Zrozumieli, że zmywarka jest niezwykle komfortowa, cicha, oszczędza czas i energię, może jest ciut droższa w eksploatacji od strony chemii i środków do mycia, jednak w ogólnym rozrachunku – jest ekonomiczniejsza w użyciu. Nie niszczy też zastawy, oszczędza dłonie (jakże ważne!), no i jest o wiele bardziej higieniczna. To ważne, bowiem gąbka czy ścierka w zlewie to wszechstronne „laboratorium” dla bakterii, pleśni i grzybów. Nie bez kozery przytaczam tę rozmowę z rodzicami, którzy tak opornie przeciwstawiali się zakupowi zmywarki. Takich klientów jest nadal co niemiara, na szczęście jednak argumentów za zakupem zmywarki jest znacznie więcej. Sprzęty te z każdym rokiem są udoskonalane, coraz lepsze technicznie, wydajne i efektywne. Dodatkowo zmywarki ułatwiają codzienne życie konsumentów, bo po co marnować czas – jakże dziś cenny – na mycie ręczne i niszczyć sobie dłonie, kiedy moglibyśmy coś wspólnie upiec, posłuchać muzyki czy obejrzeć najnowszy serial czy film. Zapraszamy do lektury.

Magda Strzykańska

Prawo: gwarancja i rękojmia

Z umową sprzedaży, a więc z wszelkiego rodzaju reklamacjami, wiąże się dwie główne instytucje prawne. Są to gwarancja i rękojmia, przy czym rękojmia dla przedsiębiorców jest nieco inna od rękojmi dla konsumentów. Zasadniczą różnicą jest fakt, że choć w obu wypadkach termin rękojmi wynosi 2 lata, to w stosunku do przedsiębiorców odpowiedzialność z tytułu rękojmi może w pewnych okolicznościach zostać rozszerzona, ograniczona, a nawet wyłączona. Ponadto przedsiębiorca musi zgłosić wadę w terminie 1 roku od jej stwierdzenia – gdy tego nie zrobi, traci uprawnienia z tytułu rękojmi. Pamiętajmy, że instytucja rękojmi oraz gwarancja konsumenta obowiązują niezależnie od siebie. To klient decyduje, z którego prawa chce skorzystać. Należy jedynie pamiętać, że gwarancja jest dobrowolna, a rękojmia przysługuje z mocy prawa. Przypominamy także, że słynne zapisy „po odejściu od kasy reklamacje nie będą uwzględniane” są w sektorze produktów elektrycznych, elektronicznych oraz pokrewnych niezgodne z prawem.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE), określany też jako elektrośmieci lub elektroodpady, klient może oddać w sklepie, jeśli kupuje nowy, na zasadzie „jeden za jeden”. Na przykład kupując nową lodówkę, oddaje starą. Bez ograniczeń może też oddać dowolny sprzęt elektryczny i elektroniczny, jeśli jego największy wymiar nie przekracza 25 cm. W ilości bez ograniczeń elektrośmieci można oddać bezpłatnie do specjalnych punktów zbierania w każdej gminie. Listy punktów, gdzie można oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, znajdują się na stronach urzędów gmin, a także na portalu ElektroMapa.pl. Pamiętajmy, że za transport zużytego sprzętu do sklepu czy punktu zbiórki odpowiada prawnie i kosztowo jego właściciel. Oczywiście, za opłatą może on pozbyć się takiego sprzętu i skorzystać z wielu usług komercyjnych. Warto przy tym wiedzieć, że konsument może zostawić bezpłatnie zużyty sprzęt w punkcie serwisowym, jeżeli jego naprawa jest niemożliwa lub nieopłacalna.



Magazyn w wersji cyfrowej

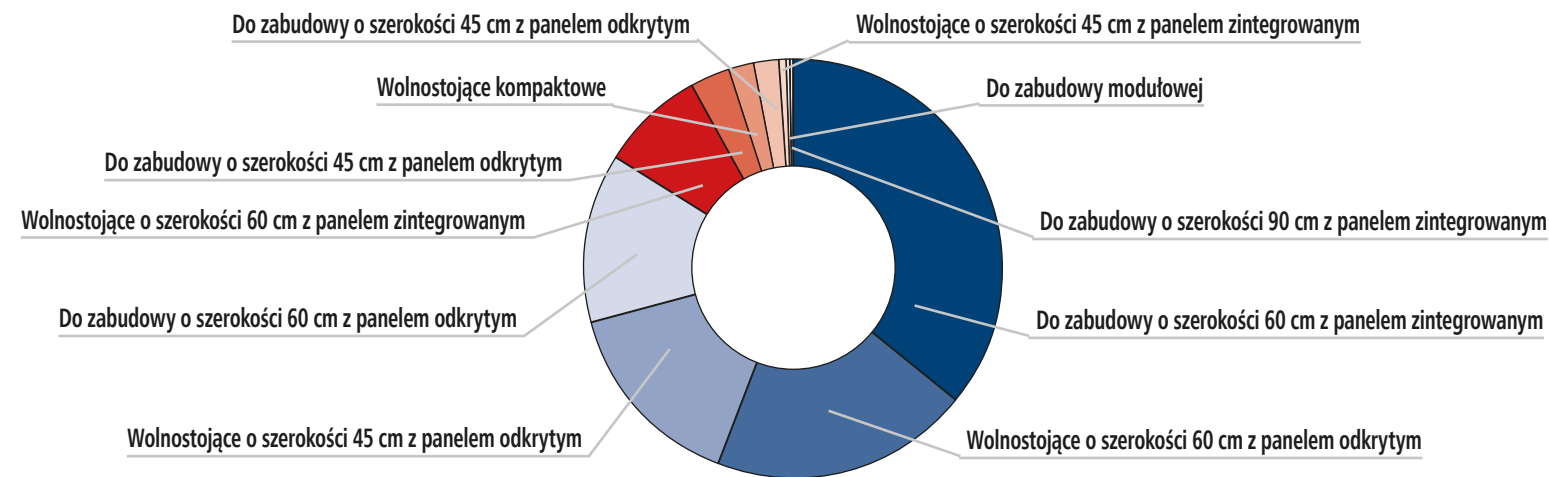
Lokalna strona WWW	Akcja, promocja
Globalna strona WWW	Porady prawne
Wyślij e-mail	Alfabet marek
Ściągnij plik	Słownik pojęć
Przekierowanie	Almanach jednostek
Inne informacje	Pokaż prezentację
Przypomnienie daty	Wyświetl film

*Aplikacje dostępne na zamówienie

BENCHMARK PRODUKTOWY

Zmywarki do naczyń*

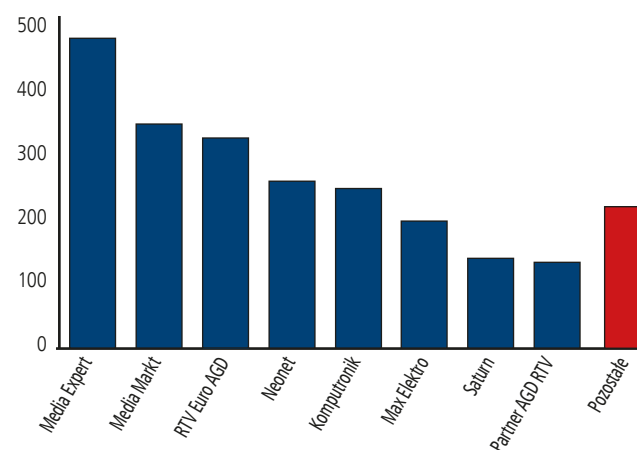
Rozkład procentowy zmywarek na rynku ze względu na ich konstrukcję



TOP MARKI



Liczba zmywarek do naczyń dostępnych w sieciach handlowych



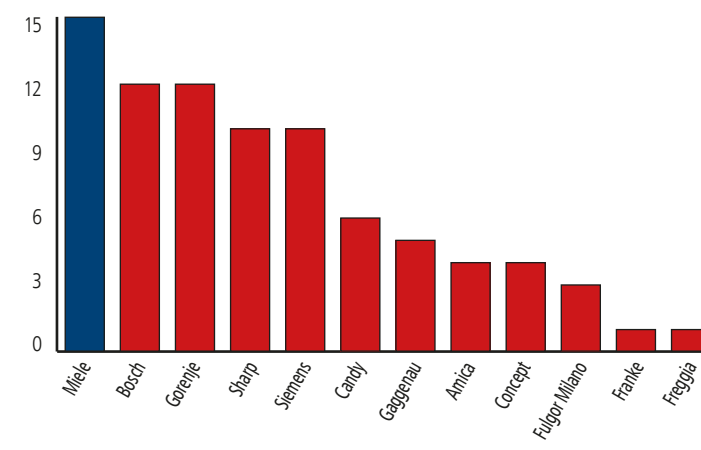
Ogólna charakterystyka segmentu zmywarek do naczyń:

Liczba modeli ogółem:	814
Liczba marek ogółem:	29
Najniższa cena [zł]:	749
Najwyższa cena [zł]:	12490
Liczba modeli z aplikacją mobilną:	16

*stan na dzień 1.12.2017

BENCHMARK@INFOMARKET.EDU.PL

Liczba zmywarek do naczyń w klasie A+++ w podziale na marki



Charakterystyka szczegółowa zmywarek do naczyń (wybrane dane):

Najniższe zużycie energii na cykl [kWh/cykl]:	0.61
Najniższe zużycie wody na cykl [l/cykl]:	6
Największa pojemność naczyń [kpl]:	16
Największa liczba programów:	16
Najniższy poziom hałasu [dB(A)]:	39

10 PYTAŃ

czym się kierować przy zakupie odpowiedniego sprzętu?



Fot. Freggia

PYTANIE 1 Wolnostojąca czy do zabudowy?

— nasze rozważania należy zacząć od odpowiedzi na to właściwe pytanie. Jeśli mamy możliwość zabudowy zmywarki — skorzystajmy z niej. Jest nieco drożej, ale praktycznie, efektownie i spójnie stylistycznie. Jeśli nie ma takiej możliwości, nic wielkiego się nie stanie. Modele wolnostojące nie ustępują technicznie modelom do zabudowy. Warunkiem jest zbliżona specyfikacja i dane. Coraz częściej modele wolnostojące są znakomicie zaprojektowane i efektownie wykonane (np. szklany front).

PYTANIE 2 Szerokość 45, 60, a może 90 cm?

— powszechne przekonanie, że wymiar zmywarki zależy od liczby użytkowników, nie jest do końca prawdziwe. Trzy przykłady: zmywarka o szerokości 60 cm w firmie, w której nie ma kuchni, a zmywa się jedynie filiżanki, nie ma sensu. Nie ma też sensu zmywarka o szerokości 45 cm dla singla, który jest kucharzem i posiada niezliczoną ilość patelni i garnków. Domek na działce to zaś miejsce idealne

dla modelu kompaktowego i małej kuchni. Krótko mówiąc, to wolna przestrzeń, rodzaj mytych naczyń i częstota ich mycia są najistotniejsze.

PYTANIE 3 9, 12 czy 15 kompletów naczyń?

— pojemność zmywarki siłą rzeczy wynika z jej konstrukcji. Tym niemniej tzw. standardowe komplety naczyń mogą się od siebie znacznie różnić. Podobnie ma się rzecz z garnkami, blachami czy dużą zastawą. I to one powinny wyznaczać rodzaj komory, jej pojemność, szerokość oraz — uwaga — maksymalną wysokość między kosztami. To ważne, jeśli chcemy wstawić np. duże talerze do pizzy. Pamiętajmy, że pojemność to rzecz umowna. Wystarczą trzy duże garnki i pojemność liczona kompletami zmniejsza się o 50 procent...

PYTANIE 4 Z panelem odkrytym czy nie?

— to kwestia gustu. W dobie rozwiązań cyfrowych i świetlnych wskaźników pracy urządzenia każde rozwiązanie jest dobre.

Nie jest prawdą, że któryś z rozwiązań jest lepsze od drugiego. Trzeba jednak pamiętać, że każda z konstrukcji wymaga nieco innego rodzaju zabudowy i odmiennego frontu meblowego, który zakładamy na drzwi zmywarki (dotyczy modeli do zabudowy). Warto przy tym zwrócić uwagę, aby panel odkryty był spójny stylistycznie i kolorystycznie z innymi urządzeniami do zabudowy.

PYTANIE 5 Z wyświetlaczem LCD czy LED?

— wielofunkcyjne wyświetlacze LCD (dotykowe lub nie) to najnowocześniejsze na rynku rozwiązania, godne polecenia. Wszystkie są niezwykle komfortowe w obsłudze, a część z nich może być sterowana na odległość. Należy dbać o czystość panelu i czyścić go odpowiednimi preparatami. Modele starszej generacji z pokrętkami elektromechanicznymi oraz te z wyświetlaczem diodowym LED świetnie sprawdzą się np. na działkach, w letnich kuchniach czy domkach letniskowych (niższe temperatury, duża wilgotność).

PYTANIE 6 Jaka jest najzdrowsza dla dzieci?

— coraz bardziej widocznym trendem staje się wzorcowe wręcz zapewnienie higieny otoczenia przy jednoczesnym... ograniczeniu zużycia wody i energii w sprężenie AGD. Trend ten przynosi często odwrotne skutki. Dlatego o ile zalecamy kupno urządzeń z higienicznymi rozwiązaniami, o tyle apelujemy o korzystanie z nich z rozsądkiem i umiarem. Nie mogą one zastąpić profesjonalnych urządzeń odkażających lub stać się głównym determinantem zakupu zmywarki, pralki czy lodówki.

PYTANIE 7 Która zmywarka jest najcichsza?

— zmywarki o poziomie hałasu poniżej 55 dB(A) możemy uznać za ciche, a poniżej 50 dB(A) za bardzo ciche. Należy jednak pamiętać, że hałas jest wartością logarytmiczną (nierównomierną) i każdy z nas odbiera go inaczej i wyczułony jest na inne jego zakresy. O wiele ważniejsze od poziomu hałasu deklarowanego przez producenta są odpowiedni mon-

taż, wypoziomowanie czy podłączenie węży do syfonu. Na przykład tylko niepoprawna instalacja, w tym „ocieranie” się węży o szafkę, może zwiększyć emisję hałasu nawet o 10 dB(A)!

PYTANIE 8 Która jest najtańsza w eksploatacji?

— wyśrubowane normy sprawiają, że zmywarki pracują niezwykle oszczędnie. Zużywają ok. 10 l wody i ok. 1 kWh energii na cykl. Oczywiście, są rekordziści w dolnym i górnym zakresie, dlatego zwracamy uwagę na parametry. Prozaicznie, tym, co jednak najbardziej wpływa na koszty eksploatacji, są złe nawyki i nieumiejętna obsługa zmywarki — poczynając od jej załadunku, wyboru programu po dobór środków chemicznych i konserwację. Poprawiając ten aspekt, możemy zaoszczędzić nawet do 30 proc. energii i wody!

PYTANIE 9 Które z nich są najmniej awaryjne?

— im bardziej zaawansowane technicznie marka i model, tym mniejszy współczynnik awaryjności. Oczywiście, nie jest to regułą. Trzeba jednak pamiętać, że awarii ulec może wszystko. Nawet najlepsze na świecie rozwiązania do eksploracji kosmosu zawodzą, co kończy się przykrymi katastrofami. Takie jest życie. Dlatego tak ważne są odpowiedzialna marka i profesjonalny serwis, który jeśli zajdzie taka potrzeba — szybko, sprawnie i bez nerwów nam pomoże.

PYTANIE 10 Którą zmywarkę warto polecić?

— to najczęściej zadawane pytanie i swego rodzaju kwintesencja każdego wyboru. Otóż najlepsza zmywarka to taka, która najlepiej spełni nasze potrzeby i oczekiwania i przy okazji najbardziej odpowiada naszym gustom i przekonaniom. Tylko wybór oparty na rzetelnym poznaniu marki, jej zasad, doświadczenia oraz możliwości funkcjonalnych oferowanych urządzeń wraz z wartościami dodanymi (jakość produktu, prestiż marki, skuteczny serwis) sprawi 100-procentową satysfakcję.

Zmywarki Amica

Dopasowana przestrzeń na każdą okazję

Amica



Efektywna organizacja przestrzeni znacznie ułatwia pracę - także w kuchni. Dokładnie tak samo jest ze zmywarkami - lepsza aranżacja dostępnego miejsca to większa wygoda codziennego zmywania. I oczywiście oszczędność.

Dlatego zmywarka do zabudowy **AMICA ZIM609TBE IN** wyposażona jest w system **FlexiSpace** - zestaw inteligentnych rozwiązań, który pozwala dopasować przestrzeń wewnątrz zmywarki do aktualnych potrzeb i maksymalnie zwiększyć jej pojemność. **System Up&Down** to możliwość regulacji wysokości górnego

kosza - nawet przy pełnym załadunku. Wraz z oddzielną, łatwo modyfikowalną szufladą na sztućce **MaxiSpace3** daje to możliwość umieszczania w zmywarce nawet bardzo dużych naczyń, garnków czy wysokich kieliszków. Takie zarządzanie przestrzenią pozwala zmieścić w środku aż 14 kompletów naczyń. Rozwiązania te w połączeniu z wysoką **Klasą energetyczną A+++** pozwalają na zmniejszenie kosztów przy każdym cyklu zmywania.

Zarządzanie przestrzenią w zmywarce Amica to inteligentne oszczędności na co dzień.

www.amica.pl

SZUKASZ INNEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO? WEJDŹ NA WWW.INFOPRODUKT.PL I POBIERZ DOWOLNY PORADNIK ZAKUPOWY.

Szukaj nas także w najlepszych salonach prasowych w kraju.



Fot. Bosch

DETERMINANTY UDANEGO ZMYWANIA

Skuteczne zmywanie zależy od kilku istotnych czynników. Wydajna technika rozprowadzania wody powinna być wspierana określoną temperaturą i czasem zmywania. Wszystko musi przy tym odbywać się przy użyciu dobrej jakości detergentów. Ważne są także woda i jej stopień twardości oraz prawidłowe rozmieszczenie naczyń.

Ominięcie choćby jednego z powyższych determinantów może spowodować znaczne zmniejszenie sprawności i efektywności zmywania. W pewnym sensie zmywarki można porównać do pralek. Pranie będzie tylko wtedy idealnie czyste, jeśli dobrze posegregujemy ubrania, dobierzemy odpowiednie detergenty oraz program. Należy przy tym pamiętać, że zmywarka to tylko urządzenie. Aby funkcjonowało sprawnie,

efektywnie i przez długie lata, użytkownik powinien przestrzegać kilku fundamentalnych zasad. Oto one.

1 Twardość wody
Ustawienie twardości wody to aspekt kluczowy. O ile przy praniu cuda działa płyn do zmiękczenia tkanin, twardą wodę w zmywarce należy zmiękczać solą do zmywania naczyń. Im więcej bowiem

minerałów w wodzie, tym większa jest jej twardość. Naczynia i sztućce mogą pokrywać się coraz większą ilością osadu wapniowego, a detergent będzie mniej aktywny i nie domyje wszystkich zabrudzeń, np. z tłuszczów. Komponenty mające styczność z twardą wodą także „cierpią” – w ramionach spryskujących zaczyna gromadzić się kamień, a wewnątrz może odbarwić się z powodu nalotu wapnia. Przed włączeniem urządzenia należy więc sprawdzić, jaki jest stan wody w okolicy (można zrobić to w lokalnej stacji gospodarowania wodą) albo też wykonać szybki test przy pomocy paska testowego. Po ustawieniu twardości w urządzeniu należy pamiętać, aby regularnie używać specjalnej soli do zmiękczenia naczyń (nigdy tej zwykłej!).

2 Temperatura i czas zmywania
Innym ważnym czynnikiem jest temperatura zmywania. Odpowiedzialna jest ona za rozpuszczenie detergentu, tłuszczów i zanieczyszczeń, a także za delikatne „wyparzenie” naczyń (ok. 70 °C). Trzeba jednak pamiętać, że funkcję wyparzania w temperaturze bliskiej 90–95 °C mają tylko zaawansowane maszyny gastronomiczne. Drugim ważnym parametrem jest dobór czasu zmywania, czyli odpowiednie dostosowanie długości cyklu do stopnia zabrudzenia i rodzaju naczyń. Oba czynniki są niejako komplementarne. Większa temperatura jest najlepszym rozwiązaniem do zmywania trudno zmywalnych naczyń i plam, jednak nie jest polecana do wszystkich typów naczyń (np. delikatnych kieliszków, które mogą pęknąć). Czas także wyznacza jakość zmywania. Jeśli użytkownik wybierze krótki cykl zmywania, jakość nie zawsze musi być równie dobra, jak w wypadku programu normalnego wydłużonego o średnio 100 dodatkowych minut. Czas również wpływa na rozpuszczanie się i efektywność detergentów.

3 Rodzaj detergentu
Użycie detergentu determinuje efekt czystości. Im lepszy, tym lepsze rezultaty. Bez wątplenia cechą słabych środków jest pozostawianie na dużą skalę niedomytych naczyń i nieusuwanie plam z tłuszczów. Użycie dobrego detergentu staje się więc sprawą priorytetową. Mówiąc o szeroko pojętej chemii do zmywarek, można wybierać spośród środków płynnych, proszków, tabletek, szaszetek czy kapsulek żelowych. Każdy z nich jest podobny, różnią się jedynie formą aplikacji i ilością danych substancji, ceną, a także czasem rozpuszczania się. Dla lepszego efektu należy także używać nabłyszczacza, który uwidoczni efekt metalicznego połysku naczyń.



Fot. Caniory

4 Techniki zmywania
Efektywne zmywanie zależy od zastosowanego detergentu, ustawienia twardości wody, temperatury i czasu. Oprócz tych parametrów ważne są także technika zmywania i samo rozprowadzanie wody. Woda, jako czynnik sprawczy zmywania, musi być połączona z optymalnym ciśnieniem (maks. 1 MPa – 10 barów), a także odpowiednim wprowadzeniem jej w ruch i rozprowadzeniem po wnętrzu zmywarki. Odpowiadają za to często bardzo wymyślne, innowacyjne techniki zraszania, które wykorzystują tradycyjne ramiona spryskujące (klasyczne, orbitalne), a także m.in. ściany wody. Od nich zależy, czy woda trafi w każdy zakamarek wnętrza, czy np. ominie tzw. martwe punkty. Im więcej ramion spryskujących, tym efekt zmywania staje się lepszy, a proces zdecydowanie szybszy.

5 Odpowiednie rozmieszczenie naczyń
Wiele mówi się o tym, że zmywarka domyje tylko te naczynia, które zostały włożone do zmywarki zgodnie z zaleceniami producenta. Jest w tym dużo prawdy. Nie można „upychać” wszelkiego typu naczyń „jak idzie” z prostego względu: tam, gdzie nie dotrze woda z określonym ciśnieniem i „chemią”, zabrudzenia pozostaną. I tutaj ponownie porównajmy zmywarkę do pralki – urządzenie o maksymalnym wsadzie 10 kg nie powinno pracować 15 kg bawełny. Oczywiście, da się. Ale czy efekt prania i „rozprostowania” tkaniny będzie zadowalający? Raczej nie. Podobnie rzecz się ma ze zmywarkami. Jeśli pojemność urządzenia to 12 kompletów naczyń, nie upychajmy 15 kompletów i jeszcze 4 dodatkowych patelni. Efekt zmywania (nawet jeśli użyjemy najlepszej techniki zmywania i detergentu) będzie zły. To przestroga dla tych, którzy uważają, że ich zmywarka nie działa i trzeba ją wymienić, bo nie domywa. Być może to czas na zmianę nawyków i zajrzenie do instrukcji obsługi.



BOSCH
Technologia bliżej nas

Najlepsza suszarka wśród zmywarek.

PerfectDry
Zmywarka PerfectDry z technologią **Zeolith®**. Dla perfekcyjnych efektów mycia i suszenia wszystkich naczyń, z plastikowymi włącznie. Więcej informacji na: www.bosch-home.pl





Fot. Bosch

PROGRAMY ZMYWANIA

Programy automatyczne zrewolucjonizowały nasze życie. Dzięki nim dany proces odbywa się szybko, sprawnie i samodzielnie. Interakcja użytkownika z urządzeniem ograniczona jest do minimum.

Oczywiście, taki komfort jak przygotowane, wydzielone programy automatyczne do zmywania znajdziemy także w zmywarkach. Przed wyborem zmywarki warto się im dokładniej przyjrzeć i zapoznać z opisem oraz zaleceniami producentów (instrukcja obsługi). Nie wszystkie naczynia można bowiem myć w danych programach. Przyczyny są różne: zbyt delikatny program nie domyje trudnych plam, np. z garnków, a zbyt gorąca temperatura programu długiego może np. zniszczyć szkło. Wiele z nich dostosowanych jest także do wyposażenia kuchni (np. srebra, kryształ, blach itp.).

Dostępne programy zmywania

Cechą szczególną dostępnych programów zmywania jest automatyczne dostosowanie czasu, temperatury, poboru energii elektrycznej oraz wody do danego cyklu i rodzaju naczyń. Najczęstszymi programami, jakie

widnieją na panelach sterowania, są programy standardowe, programy do naczyń delikatnych i programy o wysokiej temperaturze, np. do garnków. Jednak różnorodność zmywarek i konkurencja wśród producentów sprawiają, że wymienione programy to tylko kropla w oceanie możliwości. Wymieńmy te najczęściej spotykane.

Program standardowy/automatyczny

— stosowany jest do mycia większości naczyń. Badania wykazują, że konsumenci myją w nim zarówno delikatne szkło, jak i ciężkie garnki. Ogólne zalecenia producentów wskazują, że w tym programie (od 40 do 70 °C) należy myć średnio zabrudzone naczynia stołowe i sztućce, a także garnki i patelnie. Fazami programu są: mycie wstępne, zmywanie w danej temperaturze, płukanie oraz suszenie.

Program ekonomiczny

— to program, który uzyskuje największą efektywność zużycia wody i energii elek-

trycznej przez wydłużenie czasu zmywania. Aby to osiągnąć, należy zmywać średnio zabrudzone naczynia stołowe oraz sztućce. Jest to także standardowy program dla ośrodków przeprowadzających testy. Temperatura wody nie przekracza raczej 50 °C.

Program higieniczny, dla dzieci

— stosuje się go do zapewnienia maksymalnej higieniczności mycia. Producenci twierdzą, że naczynia myte w tym programie są uwalniane od bakterii i zarazków nawet w 99,99 proc. Z technicznej strony stosuje się mycie intensywne z gorącym płukaniem. Można w nim myć większość zastawy, a nawet butelki i smoczki dziecięce.

Program do mycia garnków lub bardzo brudnych naczyń

— program inaczej zwany także intensywnym, wykorzystuje w fazie płukania dość wysoką temperaturę wody (na poziomie 70 °C), aby rozpuścić wszelkie zabrudzenia i plamy z tłuszczów. Wysoka temperatura zostaje aktywowana przez co najmniej 10 min. Głównie z tego powodu nie powinno się wkładać do komory delikatnych naczyń, takich jak kieliszki czy plastikowe pojemniki.

Program delikatny

— wybierany jest głównie do mycia naczyń delikatnych, zwłaszcza szkła, literatek, kieliszków czy jakościowej zastawy stołowej. Faza mycia przebiega w mak-

pozorom jest najbardziej „energożernym” programem zmywania.

Program „pół wsadu” /mycie strefowe

— to z kolei program, który pozwala umyć zawartość danej części kosza w o połowie mniejszej ilości pobranej wody.

Program nocny

— to rozwiązanie dla użytkowników, którzy po pierwsze, chcą zaoszczędzić dzięki wykorzystaniu taryfy nocnej, a po drugie, nie chcą, aby hałas zmywania przeszkadzał im za dnia. Pompa w programie nocnym zdecydowanie spokojniej i oszczędniej wypompowuje wodę, zmniejszając koszty eksploatacji oraz hałas wydawany przez urządzenie.

Mycie wstępne

— to nie tylko program, ale jeden z podstawowych etapów każdego cyklu zmywania. Pozwala opłukać naczynia, aby zapobiec przywieraniu resztek żywności do naczyń i powstawaniu nieprzyjemnych zapachów na niej. W tym programie nie należy stosować detergentu.

Powyższe programy są wycinkiem z bogatej oferty producentów. Należy pamiętać, że w zależności od marki i firmy mogą one przyjmować różne nazwy. Wraz z wieloma systemami i udogodnieniami tworzą one komfortową i spójną propozycję dla użytkowników zmywarek.



Fot. Amica (x2)

symalnie 40 °C. Program zapewnia także, że malowane ręczne detale nie rozpuszczą się pod wpływem gorącej wody, a samo szkło nie pęknie.

Program szybki/skrócony

— to program dość popularny wśród użytkowników, którzy chcą szybko umyć świeżo zabrudzone naczynia w krótkim czasie. Program trwa zaledwie 20–30 min. Jednak należy wiedzieć, że wbrew



nr 01, styczeń 2018

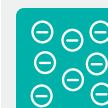
gorenje

Life Simplified



SATYSFAKCJA GWARANTOWANA

INNOWACYJNE ZMYWARKI GORENJE SmartFlex



IonTech



AquaStop



SpeedWash



TotalDry

Dzięki różnorodnym funkcjom oraz elastycznej i łatwej do przystosowania komorze nowe **zmywarki SmartFlex** dokładnie dopasowują się do twoich potrzeb.

Koszyki są wyposażone w **podświetlane** ruchome elementy, a układ koszyków można zmieniać dla łatwego ładowania naczyń. Wszystkie detale zostały pieczołowicie zaprojektowane, tak aby zmywanie naczyń było tak **proste**, jak to tylko możliwe.



Fot. Siemens

TECHNIKI ZMYWANIA

Obecnie dostępne są na rynku dwie zasadnicze techniki zmywania. Pierwsza z nich oparta jest na obracających się ramionach spryskujących, druga wykorzystuje do tego celu specjalną listwę zraszającą, która przesuwana się wzdłuż komory zmywania.

Do powyższych doliczyć należy także wiele rozwiązań usprawniających. Zaliczymy tutaj choćby zastosowanie kilkupoziomowego z dodatkowymi ramionami spryskującymi czy efektyw-

ny system orbitalny. Niezmiennie ważne są konstrukcja dysz oraz liczba punktów natryskowych. Najlepsze nawet rozwiązania w tym obszarze nie mogą jednak przysłać

kwestii najważniejszych – odpowiedniego ciśnienia, temperatury czy programu zmywania.

Tradycja połączona z nowoczesnością
Pojedyncze ramie natryskowe dostępne było na rynku jako pierwsze. Usytuowane jest ono pod dolnym koszem tak, aby zraszająca naczynia woda umyła wszystkie naczynia i grawitacyjnie spadała na dół. Jednak klasyczne rozwiązanie z jedną dyszą to dziś rzadkość. Obecnie stosuje się minimum dwa ramiona (górne i dolne), a nawet więcej (trzy i cztery!). Dysze są przy tym stale unowocześniane przez stosowanie wielu dodatkowych udogodnień i instrumentów – stosuje się elementy i perforacje o różnych kształtach bądź wprowadza dodatkowe ramie (koło) na samej dyszy. Taki zabieg nazywany jest zmywaniem orbitalnym lub satelitarnym. Taki element obraca się wokół własnej osi wraz z ramieniem, które realizuje obroty wokół własnej. Stąd nazwa „orbitalne”, bo przypomina ruch Ziemi wokół Słońca. Planeta obraca się wokół własnej osi, ale i obiega jednocześnie dookoła Słońca. Rozwiązanie to znacząco poprawia efektywność zmywania.

Kiedy liczy się liczba dysz?
Technika zmywania może być także unowocześniona przez stosowa-

nie rozwiązań o zwiększonej liczbie dysz. Whirlpool wprowadził do swojej oferty zmywarki z opatentowanym rozwiązaniem PowerClean. System wykorzystuje łącznie 32 dysze umieszczone w tylnej części zmywarki. Dzięki nim trudno zmywalne plamy z desek, blach czy patelni są myte w szybszy i skuteczniejszy sposób. Równie efektywnym rozwiązaniem jest system zwiększenia ciśnienia wody. Stosuje go wielu producentów i systemy te przyjmują wiele nazw.

Jedyna taka technika na rynku
Samsung wprowadził dwa lata temu jedną z ciekawszych innowacji w segmencie zmywarek konsumentskich. Modele z systemem WaterWall stały się pierwszym na rynku rozwiązaniem, które wykorzystuje zupełnie odmienny system zraszania naczyń od dotychczas istniejących. W odróżnieniu od tradycyjnej konstrukcji system WaterWall (z ang. ściana wody) wykorzystuje specjalną belkę, która pod wpływem ruchu (do przodu i do tyłu) rozprowadza wodę po całej komorze. Producent w niezależnych badaniach wykazał, że zmywarki z systemem WaterWall mogą skutecznie wyeliminować problem niedomytych naczyń, zwłaszcza w tzw. martwych strefach, które występują w niemal każdej zmywarce.



Fot. Samsung (x2)

◀ ▲ „Ściana wody” WaterWall. SAMSUNG

Producent opracował pionierską metodę mycia naczyń, przy pomocy „ściany wody”. Technika wykorzystuje ruchomą belkę Water Wall, która przesuwana się po dnie w przód i tył. W ten sposób woda trafia w każdy zakamarek zmywarki, domywając niemal każdą powierzchnię we wnętrzu. System został objęty międzynarodowym patentem.

Innowash. CONCEPT ▶

Innowash to technika mycia proponowana przez markę Concept. Producent udoskonalił ramie natryskowe, zwiększając jego wydajność – jak podaje sama firma, nawet o 27 proc. W odróżnieniu od tradycyjnego ramienia, Innowash obraca się nie tylko w poziomie, ale również wokół własnej osi, docierając dzięki temu do trudnodostępnych miejsc w zmywarce.

Fot. Concept

◀ Zmywanie 3D. AMICA

Polski producent zastosował trzy niezależne poziomy natryski. Dzięki temu zastosowane ramiona natryskowe (górne, środkowe i dolne) dystrybuują wodę w sposób zdecydowanie skuteczniejszy niż rozwiązania tradycyjne, docierając tym samym do trudnodostępnych miejsc. Ramiona środkowe i dolne dodatkowo obracają się w przeciwnych kierunkach.



Fot. Amica

AqualIntense. BEKO ▶

Marka Beko oprócz tradycyjnego ramienia spryskującego, zastosowała dodatkowe, ruchome ramie z obrotową głowicą na dnie zmywarki. AqualIntense, bo o nim mowa, zdecydowanie zwiększa siłę mycia, np. garnków czy patelni – według producenta, aż 5-krotnie.



Fot. Beko

◀ DuoPower. BOSCH

Zamiast jednego dużego ramienia, producent pod górnym koszem umieścił dodatkowe dwa mniejsze ramiona. Dzięki temu system zraszania optymalizuje cyrkulację wody i osiąga idealne rezultaty zmywania.



Fot. Bosch

System zmywania według marki Sharp pozwala myć zarówno delikatne naczynia, takie jak szklanki czy kieliszki, a także mocno zabrudzone czy przypalone garnki. Możliwe jest to dzięki technice mycia Dual Pro Wash, która dzięki dodatkowej pompie, pozwala w trakcie jednego procesu zmywania wykorzystywać natrysk o dwóch różnych siłach.

Dual Pro Wash. SHARP ▶



Fot. Sharp (x2)



W ERZE OSZCZĘDZANIA

Nie ma dziś konsumenta, który nie chciałby oszczędzać. Pieniądze są dziś niemal tak ważne jak czas. Zmywarka to produkt, który pomaga zaoszczędzić jedno i drugie. Trzeba jednak przestrzegać kilku ważnych zasad.

Statystycznie mycie w zmywarce zaoszczędza nie tylko pokątną kwotę w portfelu, ale i daje nam w roku wiele dodatkowych godzin na bycie z bliskimi. Nie musimy marnować tego czasu przy zlewozmywaku. Oszczędności zauważalne są przy tym nie tylko w optymalizowaniu poboru energii elektrycznej i skracaniu czasu, ale także w zmniejszaniu poboru wody. Warto więc szczególnie przyglądać się parametrom technicznym zmywarek, w tym etykiety efektywności energetycznej.

Redukcja poboru wody
Konsument nie ma wpływu, co prawda, na zmniejszenie zużycia wody w zmywarce, ale może wybierać urządzenia maksymalnie oszczędne. To, ile pobiera wody dana zmywarka, zależy od jako-

ści komponentów i parametrów, w jakich pracuje. Nie możemy liczyć na to, że zmywarka zużywająca średnio 10 l na cykl zużyje o połowę mniej. Takie są jej parametry i już. Jedyną możliwością redukcji tych kosztów może być wybór takich systemów, aby zapewniły łatwą kontrolę nad procesem zmywania. Należy zacząć od podstaw. Im mniej wody, tym lepiej – zarówno dla środowiska, jak i naszego portfela. Nie zawsze jednak mała ilość wody potrzebnej do umycia określonej ilości naczyń wpłynie pozytywnie na samą jakość ich umycia. Dlatego, producenci oferują różnorakie systemy, które minimalizują jej pobór. Mowa m.in. o automatycznym dostosowaniu wody do zabrudzenia naczyń. Czujnik mierzy przepływ wody i dobiera automatycznie parametry cyklu. Na panelu sterowania dostępne są także funk-

cje lub programy oznaczone symbolem Eco (patrz również: Funkcjonalność zmywarek). Wydłużają one cykl zmywania i redukują ważne współczynniki. Coraz ciekawszym trendem jest wyposażanie modelu w ekonomiczne zbiorniki gromadzące wodę z ostatniego, najczystsze- go cyklu płukania (np. Water Save – Electrolux i AEG, Green Tank – Whirlpool, EcoBox – Sharp). Pozwalają one zaoszczędzić rocznie kilka litrów wody. Woda ze zbiornika zostaje wykorzystana na początku cyklu mycia, najczęściej w fazie mycia wstępnego.

Ważna klasa efektywności

Sam wybór urządzenia pracującego w dobrych parametrach klasy efektywności energetycznej jest już początkiem oszczędzania. Ustawowo producenci mają obowiązek dołączyć do urządzenia informację, w jakiej klasie pracuje urządzenie (m.in. na etykiecie energetycznej lub karcie produktu, tzw. fiszce). Aktualna skala efektywności przewiduje siedem klas, z których najlepsza jest klasa A+++, a najgorsza D. Ten parametr powinien być wzięty pod uwagę już przy początkowym wyborze urządzenia. Przyjmuje się, że zmywarki, które pracują w parametrach klasy A+++, są o blisko 40 proc. bardziej energooszczędne niż zmywarki klasy D. Oszczęd-

ności nie są zauważalne po roku czy po dwóch. Na zyski (z uwagi na większy wydatek na samo urządzenie) należy poczekać od kilku do kilkunastu lat. Ale ważny jest fakt, że obcujemy z nowoczesnym technicznie urządzeniem.

Skuteczne wskazówki, jak redukować zużycie prądu

Oprócz wyboru urządzenia w najlepszej klasie energetycznej warto oszczędzać już od początku użytkowania zmywarki. Po pierwsze, nie należy aktywować zmywania z połową naczyń w komorze. Lepiej jest zapełniać komorę stopniowo i włączyć dopiero, gdy zmywarka będzie całkowicie wypełniona naczyniami. Wybór krótkiego czasu zmywania, nazywanego przez producentów programami krótkimi, turbo albo speed, nie przekłada się na oszczędność. To tylko złudne myślenie, że im szybciej i krócej się coś myje, tym mniej prądu urządzenie pobiera. Takie zmywanie jest porównywalne do jazdy samochodem. Im szybciej chcemy dojechać w dane miejsce, tym więcej paliwa spalimy. Lepiej jest więc wybierać długie, ekonomiczne cykle zmywania. Można także korzystać ze zmywarki w trybie nocnym, kiedy energia jest nieco tańsza niż w dzień.

Etykieta efektywności energetycznej



Etykieta efektywności energetycznej informuje o:

- 1 symbolu zmywarki oraz marce,
- 2 klasie efektywności energetycznej,
- 3 rocznym zużyciu energii w kWh na rok,
- 4 rocznym zużyciu wody w litrach na rok,
- 5 klasie efektywności suszenia,
- 6 pojemności znamionowej (wyrażonej standardową liczbą kompletów naczyń, dla standardowego cyklu zmywania),
- 7 poziomie emitowanego hałasu wyrażony w dB(A) re 1 pW.



Twoja strefa komfortu

www.sharphomeappliances.com

Zmywarka do zabudowy SHARP QW-GD531443X jest idealnym rozwiązaniem dla Ciebie i Twojej rodziny. Naszpikowana najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi, intuicyjna w obsłudze, maksymalnie wydajna i pojemna - pomieści nawet 15 kompletów naczyń. Do tego skutecznie usuwa nawet 99,99% bakterii pozostawiając talerze i sztućce nieskazitelnie czystymi. A dzięki jednemu z najkrótszych programów myjących na świecie pozwala umyć do 4 zestawów naczyń w ciągu zaledwie 18 minut oszczędzając Twój czas i energię.

SHARP
Be Original.



SYSTEMY KOSZY I STABILIZATORÓW

Istotnym elementem każdej zmywarki jest kosz. Często są to całe wymyślne systemy koszy i ich ustawień. I to od nich zależy wygoda użytkownika, a także pojemność zmywarki. Zawsze należy dokładnie je obejrzeć.

Kosze są mało docenianym elementem zmywarki. A tak naprawdę odgrywają bardzo ważną rolę i wykonują nie mniej ważną „robotę”. To na nich układają się naczynia, aby ramiona spryskujące mogły swobodnie obracać się i rozpraszając wodę. Ich konstrukcja, modułowość oraz wyposażenie (np. kosz na sztućce) decydują o pojemności zmywarki oraz komfortie załadunku i rozładunku. Należy pamiętać, że coraz częściej ważnym uzupełnieniem koszy jest szuflada na sztućce.

Dostępne kosze

Na rynku istnieją zmywarki z jednym, dwoma lub trzema koszami. Zazwyczaj kosze te wyposaża się w obracane kółka lub specjalne prowadnice, które pozwalają na sprawne wysuwanie i wsuwanie elementu. Lekkie konstrukcje koszy pozwalają także na wyciąganie ich

wysokie garnki czy inne nieporęczne elementy zastawy.

Dodatkowe elementy koszy

Kosze wyposażone są także w wiele udogodnień, które odpowiadają za bezpieczne zmywanie, za podtrzymywanie naczyń czy też odseparowanie ich od siebie. Mowa przede wszystkim o bocznych skrzydłach (wspornikach i uchwytach kieliszków), które służą nie tylko do podtrzymywania nóżek kieliszków (np. SoftGrips firmy Electrolux), ale także są półkami, na których można układać dodatkowe filiżanki czy inne elementy o niedużych rozmiarach. Skrzydła wykonane głównie z tworzywa można swobodnie złożyć, jeśli nie są używane, dzięki czemu zwiększają przestrzeń w bocznym obszarze kosza. Ponadto producenci oferują systemy oddzielające naczynia od siebie. Przegródki mogą być na stałe zamocowane w koszu, ale mogą także być indywidualnie składane (o ile zmywarka daje taką możliwość), aby dostosować szerokość do rozmiaru i głębokości naczyń (np. Flexible Rack marki Samsung). Ponadto na wystających kółkach mogą być zastosowane gumowe nakładki, które utrzymują stabilnie naczynia, bez ryzyka przewrócenia i potłuczenia się szkła w komorze zmywania (np. SoftSpikes marki Electrolux). Na rynku istnieją zmywarki z jednym, dwoma lub trzema koszami. Zazwyczaj kosze te wyposaża się w obracane kółka lub specjalne prowadnice, które pozwalają na sprawne wysuwanie i wsuwanie ele-

mentu. Lekkie konstrukcje koszy pozwalają także na wyciąganie ich w całości z naczyń.

Elementy wyjmowane

Kosze mogą mieć kilka elementów, które w sposób praktyczny da się wyciągnąć. Mowa przede wszystkim o koszach lub szufladach na sztućce. Wielu producentów stosuje mniejsze przegrody w takiej szufladzie, aby móc swobodnie wyjąć jeden z jej elementów. Stosowane są także specjalne maty, które można zwinąć i przenieść w wygodne dla użytkownika miejsce, np. na blat (Flextray firmy Samsung). Wyjmowanym elementem jest także praktyczny koszyk na sztućce ulokowany w sposób wolnostojący w koszu głównym (najczęściej jest to dolny kosz). Producenci oferują także dodatkowe akcesoria usprawniające mycie i dbające o bezpieczeństwo samych naczyń.



Fot. Siemens



Fot. Beko



Fot. Gorenje

Mowa przede wszystkim o podstawkach na nieporęczne naczynia, takie jak butelki czy wazon, oraz o uchwytach na dodatkowe kieliszki.

Systemy regulacji koszy

Kosze dostępne we współczesnych modelach przystosowane są w większości do komfortowej regulacji ich wysokości. Służą to przede wszystkim temu, aby dostosować wysokość kosza do rozmiaru naczyń (np. do wysokich talerzy, które w normalnym wypadku nie zmieściłyby się na stojąco). Zazwyczaj dzięki jednemu ruchowi ręki, kliknięciu czy podnie-

sieniu elementu kosz wysuwa się w dół, zwiększając ogólną przestrzeń. Innowacyjnymi i bardzo komfortowymi w obsłudze systemami koszy są Acrobat marki Beko, Up & Down System marki Amica, VarioFlex i VarioFlex Pro marki Bosch, rackMatic marki Siemens, Flexible Basket marki AEG, EasyGlide marki Smeg, Flexi-Lift marki Electrolux, Easy Click marki Candy, Kosz Comfort marki Miele (nawiasem mówiąc, wynalazcy szuflady), MultiClack (Click-Clack) marki Gorenje, Rackmatic marki Gaggenau. Możliwość regulowania wybranych koszy mają w swoich modelach także marki Concept, Franke, Teka, Whirlpool oraz Samsung.

Aby załadunek i rozładunek naczyń był możliwie jak najbardziej komfortowy dla użytkownika, producenci stosują różne systemy regulacji koszy, a także mechanizmy ich podnoszenia, nawet jedną ręką.



ComfortLift. Electrolux

Fot. Electrolux



Fot. Sharp



Fot. Concept



Fot. Gaggenau



Fot. Siemens



Flex Tray. Samsung

Zmywarki muszą być dziś nie tylko intuicyjne podczas programowania, ale pojemne i przestronne. Za to odpowiadają dodatkowe półki, ale też wsporniki, stabilizatory oraz regulacja wysokości koszy.



Maxi Space. Amica



Coraz więcej urządzeń do zabudowy jest wyposażonych w funkcjonalny wskaźnik wyświetlany na podłodze. Za pomocą kolorowych diod lub cyfrowych symboli sygnalizuje on etap mycia lub jego zakończenie.



INTERAKTYWNE ZMYWARKI

W niepamięć odchodzą mechaniczne pokręta i przyciski. Na pierwszy plan wysuwają się wszechobecna elektronika dotykowa i innowacyjne wyświetlacze. Do tego dochodzi dziś coraz popularniejsze sterowanie przez Wi-Fi.

Zmywarki pod kątem interakcji z użytkownikiem nie odbiegają od innych zaawansowanych i nowoczesnych urządzeń AGD. Pozwalają na dokładne ustawienie wszelkich parametrów, opóźnienie czasu zmywania czy chociażby informację o awarii i potrzebie uzupełnienia detergentów. Coraz częściej możliwe jest sterowanie za pomocą smartfona lub tabletu. Panel sterowania i programator stają się więc niejako dualnym centrum kontroli, umożliwiającym sterowanie zarówno z bliska, jak i na odległość.

Panele sterowania i wyświetlacze

Kiedy mówimy o sterowaniu w zmywarkach, należy przyjrzeć się dwóm typom paneli sterowania. Pierwszy z nich to panel odkryty, który widzimy na froncie urządzenia. Funkcjonalność tego panelu polega przede wszystkim na tym, że podczas cyklu zmywania konsument może sprawdzić, ile czasu pozostało do jego zakończenia (o ile urządzenie wyposażono w takie rozwiązanie), a także włączyć dodatkowe funkcje, np. do dodatkowe płukanie.

Drugim typem panelu zmywarki jest panel zintegrowany, czyli umieszczony na rancie drzwi urządzenia. Wielu klientów uważa, że jest on bardzo praktyczny, zwłaszcza pod kątem aranżacji kuchni. Dzięki temu, że go nie widać, klient może „schować” całkowicie urządzenie. Jednak zmywarki ze zintegrowanym panelem nie pozwalają na zmianę parametrów czy sprawdzenie czasu mycia z prostej przyczyny: podczas zmywania nie należy otwierać drzwi zmywarki. Jednak dzięki innowacyjnej cyfryzacji urządzeń dziś nie ma już rzeczy niemożliwych. Na rynku są modele z dwoma wyświetlaczami i mimo że zmywarka ma zintegrowany panel sterowania z wyświetlaczem na rancie drzwi, producenci stosują dodatkowy wyświetlacz na froncie, aby można było sprawdzić wszystkie aktywne czynności urządzenia.

Wskaźniki informujące

Coraz powszechniejszą i zarazem bardzo praktyczną funkcją jest zastosowanie podłogowego wskaźnika informującego o przebiegu cyklu zmywania. To szczególnie przydatne rozwiązanie, zwłaszcza dla klientów posiadających zmywarki bez Wi-Fi, a z panelem zintegrowanym, któ-

rego – jak wspomnieliśmy – nie widać. Funkcjonalność takich wskaźników różni się nieco od siebie (w zależności od modelu), jednak działanie i cel są takie same – przez emitowanie graficznych lub cyfrowych symboli świetlnych na podłodze użytkownik jest informowany np. o czasie trwania programu i czasie do końca jego zakończenia.

Występują zmywarki (zwłaszcza te z pełną integracją panelu sterowania), które po zakończeniu cyklu zmywania w żaden sposób nie komunikują tego użytkownikowi. Jedynym rozwiązaniem wtedy jest podejście do urządzenia (w wielu przypadkach także otworzenie jego drzwi) i sprawdzenie, czy cykl się zakończył. Alternatywą stały się więc wskaźniki na podłodze, które informują, m.in. kolorem, o rozpoczęciu czy zakończeniu cyklu, o czasie do końca zmywania, a także o tym, że cykl się zakończył lub rozpoczął. Warto także zauważyć dodatkowy trend, który jest rozwiązaniem nie tylko praktycznym, ale także wysoce estetycznym dla samego urządzenia. Stosuje się również podświetlenie uchwyty lub taśmy dekoracyjnej, która informuje użytkownika o działaniu urządzenia.

Sterowanie i kontrola przez Wi-Fi



Urządzenia zmywające są także przystosowane do bezprzewodowej kontroli. Na razie modeli takich jest niewiele, ale są one szczególnie warte polecenia. To całkiem

nowa jakość obsługi i kontroli urządzenia – na miarę XXI wieku.

Kiedy mówimy o zintegrowaniu zmywarki z lokalną siecią Wi-Fi, mamy na myśli kontrolę jej z poziomu smartfona czy tabletu, a także możliwość ustawiania wszelkich parametrów pracy. Trend IoT, czyli znany wszystkim „Internet rzeczy” wkrótce w portfolio takich marek jak Siemens, Bosch, Candy, Hoover, Whirlpool czy Amica. Dla przykładu pro-

duktach Simply|Fi marki Candy użytkownik za pośrednictwem specjalnej aplikacji może sprawdzić, co się dzieje z urządzeniem (np. ile pobiera energii elektrycznej), może także ustawić czas zakończenia zmywania oraz wybrać program zmywania, zapisać w ulubionych, by następnym razem programowanie urządzenia było zdecydowanie szybsze. W produktach marki Amica jednak możemy jedynie sprawdzić, czy zmywarka jest podłączona do sieci i czy jest aktywowana.



Nowoczesne technologie zmywania



Model DWSI6158

Wyjątkowo cicha, oszczędna i inteligentna – nowa zmywarka Freggia DWSI6158 z linii Primo to urządzenie, które zadba o harmonię w kuchni.

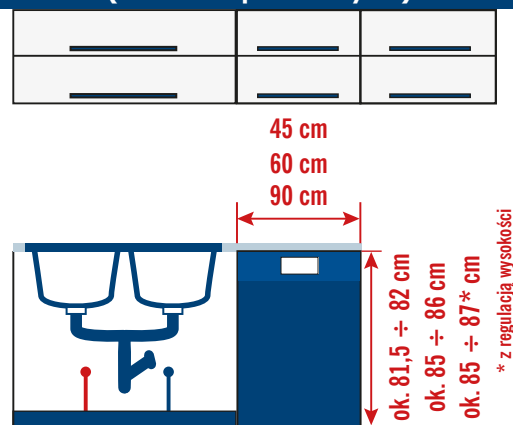
Dzięki nowoczesnej konstrukcji wnętrza zmywarka pomieści nawet 15 kompletów naczyń, a wykorzystanie technologii Inverter Recycling Pump w połączeniu z najwyższą klasą efektywności energetycznej A+++, pomoże uzyskać optymalne rezultaty mycia i suszenia.

Automatyczne otwieranie drzwi po zakończeniu cyklu zmywania, jasne światło LED wewnątrz urządzenia i ponad 8 programów zmywania – korzystanie ze zmywarki jeszcze nigdy nie było tak proste.

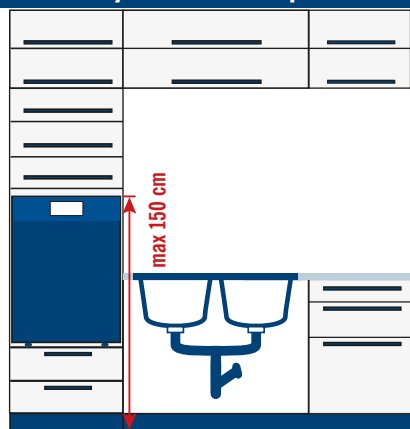
Italia w każdym calu

freggia

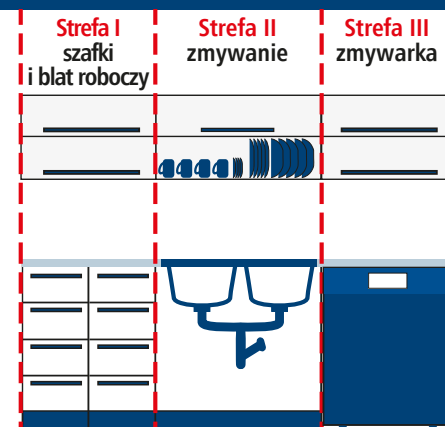
Orientacyjne szerokości i wysokości zmywarek (bez kompaktowych).



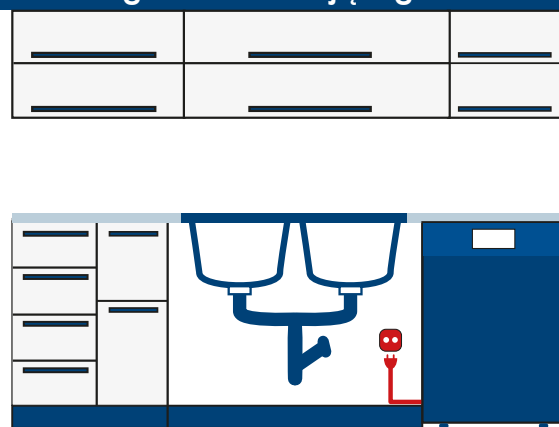
Orientacyjna, zalecana wysokość dla montażu zmywarki w słupku.



Rozmieszczenie stref funkcjonalnych w kuchni.



Zalecane usytuowanie gniazda zasilającego.



Fot. Amica

PODŁĄCZENIE I MONTAŻ

Prawidłowe podłączenie zmywarki do instalacji wodnej i elektrycznej musi być wykonane fachowo i zgodnie z zaleceniami producenta. W wypadku modeli wolnostojących jest ono dość proste. W wypadku modeli do zabudowy warto skorzystać z fachowej pomocy.

Najlepiej o pomoc tę poprosić znane nam lub cenione studio kuchenne, specjalizujące się w instalacji sprzętu do zabudowy. Ma ono nie tylko niezbędną wiedzę o sprzęcie, ale i odpowiednie narzędzia. Wbrew pozorom idealne spasowanie frontów i zabudowa w szafce nie jest rzeczą prostą. Wiele tu czyha niebezpieczeństw i pułapek, na które narażeni są szczególnie ci wszyscy, którzy z techniką są na bakier lub mają z nią do czynienia okazjonalnie.

Przed instalacją

Zanim dokonamy instalacji zmywarki, należy przyrzeć się dostarczonej paczce i jej zabezpieczeniom. Kontrola dostawy jest o tyle ważna, że podłączenie uszkodzonej mechanicznie zmywarki może powodować kolejne usterki. Jeśli więc widzimy, że opakowanie jest w jakimś stopniu zniszczone bądź zdeformowane, odnotujmy ten fakt przy odbiorze. Brak zgłoszenia tych nieprawidłowości może skutkować odmową w ewentualnym procesie reklamacyjnym. Samo rozpakowanie zmywarki należy rozpocząć od przeczytania wskazówek na opakowaniu. Jeśli ich nie ma, otwieramy zawsze karton od góry (dół stoi zwykle na twardej styropianie). Następnie zdejmujemy wszelkie zabezpieczenia i folie ochronne.

Podłączenie do instalacji hydraulicznej i sieci elektrycznej

Po wstępnej kontroli urządzenia czas na podłączenie. Najpierw urządzenie należy podłączyć do sieci prądu zmiennego 240 V (16 A). Gniazdko wtykowe musi być

chronione przewodem ochronnym z bezpiecznikami. Można wykonać opcjonalną puszkę dla tzw. połączenia stałego. W obu przypadkach gniazdo powinno znajdować się blisko urządzenia, tak aby i użytkownik miał do niego dostęp. Nie wolno stosować w żadnej formie przedłużaczy. W wypadku podłączenia do źródła wody oraz odpływu (zwykle syfon przy zlewozmywaku) użytkownicy mają zwykle do wyboru dwa rozwiązania instalacyjne. Pierwszym jest podłączenie zmywarki do gotowej instalacji hydrauliczno-kanalizacyjnej. Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić, ile metrów od instalacji będzie stało urządzenie. Jeśli zmywarka wyposażona jest w zabezpieczenie typu Aqua Stop z elektrozaworem, przedłużenie węża jest niemożliwe – trzeba wymienić go na dłuższy lub przedłużyć w autoryzowanym serwisie. Gwint 3/4 cala należy przymocować do instalacji, oczywiście po uprzednim zakręceniu wody. Wąż kanalizacyjny podłączamy do instalacji odpływowej, najlepiej z uszczelką zabezpieczającą przed wyciekami oraz nieprzyjemnym zapachem z rury.

Ważne: Średnie ciśnienie wody w instalacji powinno wynosić około 1 MPa, czyli 10 barów. Kiedy ciśnienie wody jest wyższe, należy zainstalować zawór redukujący je do podanej wartości.

Kiedy jednak pomieszczenie nie jest przystosowane do takiej instalacji, można wykorzystać sprawdzoną instalację do baterii i syfonu. Jeśli standardowy wąż dołączony do zmywarki jest za krótki (między zlewozmywakiem a urządzeniem są np.

szafki), należy go przedłużyć. Po zakręceniu zaworu wodociągowego (to podstawa podczas instalacji) należy zdjąć baterię, jeśli to konieczne, i zamontować przyłącze wraz z uszczelkami. Warto pamiętać, że niektóre modele mają możliwość podłączenia także do wody ciepłej, co przekłada się na oszczędności. Następnie wystarczy założyć baterię i wąż zaworu przykręcić do zaworu czerpalnego. Tę czynność można wykonać także pod zlewozmywakiem, dzięki czemu wąż od zmywarki będzie ukryty. Wodę odpływową, czyli brudną, należy odprowadzić do syfonu w zlewozmywaku.

Montaż i ustawienie

Obecnie montaż zmywarek jest o wiele prostszy w stosunku do tego sprzed kilku czy kilkunastu lat. Co więcej, klienci nie chcą dziś montować urządzeń tylko pod blatem. Można to zrobić także w wysokim module, aby wysokość robocza była dostosowana do wzrostu użytkownika. Istnieje przy tym kilka wytycznych, których trzeba skrupulatnie przestrzegać. Zmywarka nie powinna być ustawiona w pobliżu urządzeń grzewczych, takich jak płyta, piekarnik, kuchenka mikrofalowa, a także grzejniki. AGD podczas normalnego funkcjonowania wytwarza wysoką temperaturę, która może mieć negatywny wpływ na jakość pracy zmywarki. Dlatego nie można montować zmywarki pod płytą grzejną, a także tuż obok piekarnika, ponieważ skraplanie pary czy przegrzanie może spowodować awarię naszej zmywarki. Postawienie kuchenki mikrofalowej na blacie zmywarki też nie jest zalecane. Po wybraniu miejsca i wsunięciu

w odpowiednie miejsce należy wypozionować urządzenie za pomocą nóżek ze śrubami regulacyjnymi.

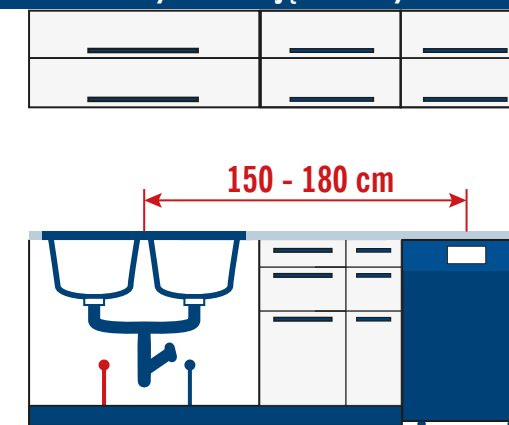
Uwaga! Pod żadnym pozorem nie należy instalować zmywarki wolnostojącej w pełnej zabudowie. Dopuszczalną opcją jest ustawienie pod blatem z zachowaniem odstępów oraz instalacja modeli ze zdejmowanym blatem.

Podłączenie do ciepłej wody, pompy ciepła, paneli solarnych...

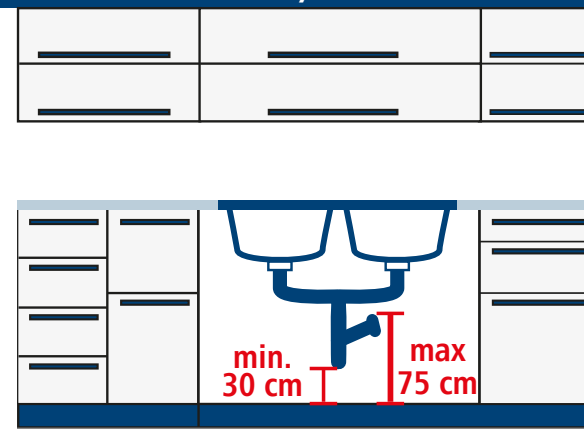
Zmywarki oprócz standardowej możliwości podłączenia do wody zimnej mogą być podłączone do wody ogrzanej do maksymalnie 60 °C. Wtedy konsument oszczędza zarówno energię elektryczną do podgrzania wody, jak i przeznaczony na to czas. Skrócenie czasu zmywania skracą się więc o kilkanaście minut – zmywarka tyle potrzebuje czasu na aktywowanie grzałek elektrycznych i nagrzanie wody.

Warto wiedzieć, że ciepła woda może pochodzić już z instalacji z wodą ciepłą, a także być podgrzana z pomocą instalacji solarnej, pompy ciepła czy chociażby kominka z płaszczem wodnym. I tutaj widać największą oszczędność, tym bardziej że w porównaniu ze zwykłym bojlerem elektrycznym wymienione źródła najtaniej ogrzewają wodę. Według wyliczeń dziennikarzy z eko-blog.pl koszt podgrzania ok. 300 l ciepłej wody (co jest średnią wartością dla przeciętnej 4-osobowej rodziny) w bojlerze wynosi ok. 7 zł, a w kotle olejowym już ok. 6,5 zł. Instalacja solarna potrafi to zrobić za jedynie 30 gr (równie dobrze wypadają pompy ciepła – 1,92 zł oraz kocioł węglowy – 2,06 zł).

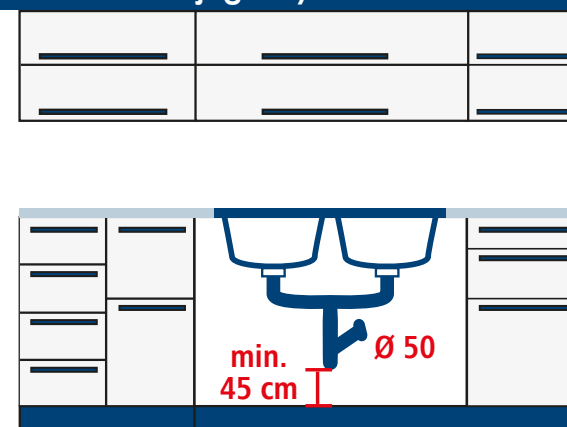
Zalecana maksymalna odległość zmywarki od syfonu i ujęć wody.



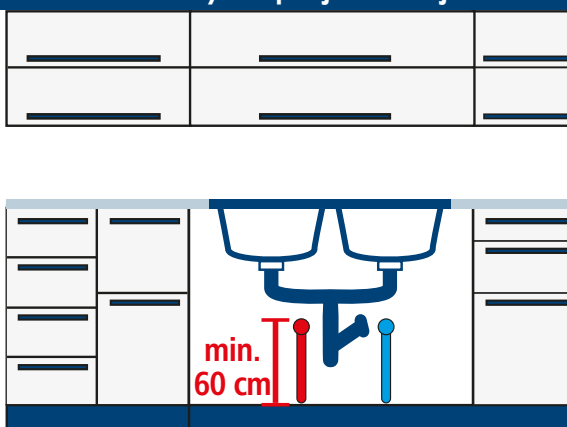
Zalecane wysokości montażu syfonu dla zmywarki.



Minimalna średnica odpływu i jego wysokość.



Minimalna odległość dla ujęć wody ciepłej i zimnej.





Fot. Candy

NIEODZOWNA FILTRACJA

Filtry to jedne z najważniejszych komponentów w zmywarkach. Odpowiadają za skuteczny i bezpieczny odpływ wody do kanalizacji. Mimo to wielu współczesnych użytkowników nie pamięta o podstawowej czynności – ich stałym oczyszczaniu.

Filtracja wody z reszek jedzenia, pestek, tłuszczów czy chociażby etykiet z butelek czy słoików jest bardzo ważna. Inaczej w filtrach zmywarki oraz w przewodach i rurach gromadzą się niebezpieczne odpadki. Rezultatem może być nie tylko zmniejszenie efektywności zmywarki, ale i w krytycznych sytuacjach spalanie pompy wodnej lub zatkanie rur i wyciek wody z urządzenia.

Dostępne filtry

W zmywarkach dostępne są najczęściej dwa podstawowe filtry. Jeden z nich, w kształcie walca, odpowiada za zbieranie wszystkich większych resz-

tek, które nie mogą się rozpuścić pod wpływem temperatury czy detergentu. Mowa o pestkach, twardych przysileniach, cebuli itd. Filtr, pracujący jak sitko, oddziela rurę odpływową od komory zmywarki i zabezpiecza ją. Taki filtr jest wyjmowany i – jak już pisaaliśmy w rozdziale o czyszczeniu urządzenia – trzeba go regularnie oczyszczać. Drugim typem, dostępnym w wielu urządzeniach, jest filtr prze-

ciwłuszczowy, czyli obszerniejszy element, głównie wykonany ze stali nierdzewnej. Nie przepuszcza on tłuszczów czy trudno zmywalnych osadów, zwiększając skuteczność całej filtracji. Ważne jest również, że po demontażu i umyciu takiego filtra (a nawet dwóch czy trzech, w zależności od ich liczby w zmywarce) należy go we właściwy sposób zamontować.

Dodatkowa filtracja wody

Jak wiadomo, woda wiąże się nieodłącznie z kamieniem. Aby zapobiec matowieniu urządzenia i naczyń, stosujemy sól regeneracyjną, aby zmiękczyć wodę. Na rynku są też całe systemy filtracji, które pomagają za-

chowić optymalny poziom jej twardości. Jednym z rozwiązań może być specjalny filtr (np. Stiron marki Aquaphor), który umieszcza się przy kranie dopływu wody, aby przepływająca woda filtrowana była z nadmiaru kamienia. Element zmniejsza ilość kamienia w wodzie dzięki dobranym składnikom chemicznym oraz złożu polifosfatowemu. Zastosowanie takiego filtra wystarcza na ok. 300 efektywnych cykli zmywania (przezroczysta obudowa pozwoli kontrolować ilość pozostałego złoża), zwiększa wydajność detergentów, oszczędza domowy budżet i zapobiega awariom urządzenia.

Dokładne oczyszczanie filtra jest gwarancją prawidłowej pracy zmywarki. Jego czyszczenie powinno odbywać się regularnie, najlepiej po każdym cyklu zmywania, nie rzadziej jednak niż raz w tygodniu.



Fot. Freggia

Rozwiązanie bardziej praktyczne

Na rynku występują także bardziej zaawansowane modele zmywarek, które wyposażone są w specjalistyczny filtr, zwany filtrem samoczyszczącym. To dobre rozwiązanie dla zapominalskich, którzy nie pamiętają o ważnym procesie ręcznego czyszczenia tych elementów. Taka zmywarka



automatycznie obmywa specjalne sitko i wypompowuje wodę wraz z reszkami jedzenia. Specjalnie wyprofilowane dysze w dolnej części dolnego ramienia natryskowego są odpowiedzialne za stałe czyszczenie powierzchni filtra (pod wpływem strumienia wody zabrudzenia są transportowane przez filtr zgrubny w kierunku pompy wyrzutowej). Właśnie dlatego nawet największe zabrudzenia, nie blokują filtrów i pozwalają na ich efektywną pracę.

Fot. Gorenje (2)

concept
agd z pasją



INNOWASH REWOLUCJA w sposobie zmywania

✓ o 27% skuteczniejsze zmywanie ✓ o 5% krótszy czas zmywania



MNV 5860



MNV 5660



MNV 4660



WWW.MY-CONCEPT.PL



Fot. Concept

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Obok funkcjonalności, parametrów technicznych czy prawidłowego montażu jednym z ważniejszych aspektów poprawnego działania urządzenia jest jego regularne czyszczenie i konserwacja. Szczególnie dotyczy to zmywarki.

Ma ono niebagatelny wpływ na trwałość i bezawaryjność urządzenia. Usprawnia przepływ wody w obiegu zmywarki i wpływa znacznie na zachowanie higieny komory zmywania, jak i samych naczyń. Należy więc zadbać o stałe czyszczenie i odtłuszczenie filtrów głównych, przewodów wewnętrznych, uszczelek, a na końcu panelu sterowania i samego frontu urządzenia. Do zakresu konserwacji zaliczyć należy dosypywanie soli do zmiękczenia wody i nabłyszczacza. Oczywiście, można teoretycznie zmywać bez nich, ale rezultat będzie mizerny, a dodatkowo narażamy zmywarkę na niepotrzebne usterki.

Od czego zacząć?

Od wnętrza. To główny element zmywarki i to on potrzebuje szczególnej uwagi.

tluszcz. Użytkownik powinien najpierw wyciągnąć wszelkie akcesoria i kosze. Następnie należy wyjąć filtr zmywania, który jest najważniejszym elementem filtrującym wodę z brudu. Należy go umyć pod bieżącą wodą, najlepiej z dodatkiem detergentu. Dokładne oczyszczenie filtrów jest gwarancją prawidłowej pracy zmywarki. Trzeba to robić regularnie, najlepiej po każdym cyklu zmywania, a przynajmniej raz na tydzień.

Środki do czyszczenia zmywarek

Detergenty, w których skład wchodzi związek powierzchniowo czynny, to nieodłączne elementy każdego specyfiku do czyszczenia. Dzięki nim tłuszcze i brud skutecznie rozpuszczają się pod wpływem ciepłej wody i zostawiają lśniąco czyste powierzchnie, niezależnie od materiału wykonania. Przed wyborem środka do czyszczenia warto zapoznać się z możliwościami samej zmywarki. Kiedyś dostępne były tylko urządzenia z małym obszarem na płynny żel lub proszek, a także sól zmiękczającą wodę i nabłyszczacz.

Wraz z rozwojem techniki i samych urządzeń zaczęto wprowadzać modele z funkcją „all in one” (obszar na kapsułki lub tabletki). Ten trend utrwalił się tak mocno, że nawet producenci detergentów zauważyli znaczący spadek sprzedaży standardowych proszków do zmywania. Klienci wolą wrzucić tabletkę z kompleksowym doбором różnych specyfików, bez żmudnego napełniania każdego obszaru w dozowniku. Kapsuł-

ki, tabletki czy specjalne saszetki stały się wygodą, która idzie w parze od niedawna z niewygodowaną ceną. Fakt, kiedyś preparaty kosztowały немало. Dziś można je kupić w przystępnych dla klienta widelkach cenowych (od ok. 20 do 50 zł).

Większość nowoczesnych środków jest detergentami bardzo wydajnymi. Zawierają głównie niskoalkaliczną formułę skupiającą substancje fosforanowe (wiążą wapno w wodzie) oraz enzymy (rozkładają skrobię i białko). Substancje bezfosforanowe są rzadziej spotykanymi specyfikami, głównie dlatego, że mają słabszą zdolność wiązania wapna i wymagają od użytkownika znacznie dozowania ich większej ilości. We wszystkich środkach spotkać można także wybielacz na bazie tlenu i chloru.

Jak je stosować?

Stosowanie wygodnych dla klientów jednoelementowych tabletek lub żelowych kapsulek ma swoje zalety, ale ma także i wady. Niestety, są programy, które nie będą w stanie rozpuścić nawet najlepszych detergentów.

Tradycyjne proszki lub płynne detergenty mają to do siebie, że są podat-



Fot. Bosch



Fot. Webber/Meirex

Czyścimy zmywarkę



Fot. Siemens

Ramiona spryskujące i kamień – rada

Każde urządzenie w kontakcie z wodą jest narażone na osadzanie się kamienia wapiennego. Jednym z takich elementów są ramiona spryskujące, które rozpraszają wodę w komorze. Długość ich nieczyszczenie sprawia, że w dyszach gromadzi się drobny kamień, zatykający ujścia wody.

Gruntowne czyszczenie od środka

Zazwyczaj konsumenci czyszczą to, co widzą. Jednak komora zmywania to tylko połowa sukcesu. Warto zadbać także o pompę i komponenty, które są sercem urządzenia i wydatnie wpływają na prawidłowy

proces mycia naczyń. Przysłowiowe „bebechy” można umyć jedynie przez zastosowanie silnego, specjalistycznego detergentu, który rozpuści osiadający na nich tłuszcz (np. w rurkach). Wystarczy włożyć na dno komory specjalny środek do czyszczenia i ustawić program o najwyższej temperaturze zmywania. Radą dla użytkowników może być także zastosowanie sprawdzonej mieszanki sody oczyszczonej z octem. Do dozownika należy wysypać dwie łyżki sody oczyszczonej, a na dno 1/3 szklanki octu. Soda umyje urządzenie od środka (wypłucze przewody i usunie z nich tłuszcz), a ocet odświeży blask stali. To także sprawdzona metoda, aby umyć wnętrze komory. Czyszczenie ręczne całego wnętrza

nie jest wtedy wymagane. Warto przy tym zaufać sprawdzonym markom i środkom chemicznym. Zrobią to lepiej i dokładniej. Podobnie jak w pralce po długotrwałym użytkowaniu zmywarki może pojawić się nieprzyjemny zapach, wydobywający się z odpływu w komorze.

Rada: Jeśli umycie całego urządzenia nie rozwiąże problemu, warto użyć awieszki zapachowej. Cytrusowy aromat zapewni świeżość komory po każdym myciu naczyń.

Uszczelki i ranty

Podczas konserwacji warto zadbać o uszczelki, a także ranty zmywarki. Uszczelkę należy lekko odsunąć i za pomocą delikatnej ści-

reczki usunąć brud i wilgoć. Nie powinniśmy używać do tego celu nieznanej substancji chemicznej, ponieważ mógłby zniszczyć delikatną strukturę gumy. Czyszczenie rantów zmywarki jest najzwyklejsze, jednak efekt końcowy będzie najbardziej widoczny. Na rantach urządzenia gromadzi się kurz z resztkami jedzenia i tłuszczem z naczyń. Można do ich czyszczenia użyć szczoteczki do zębów z optymalną ilością uniwersalnego środka. Taki proces czyszczenia należy wykonywać co kilka tygodni w celu uzyskania idealnego efektu czystości. Bardzo dużo brudu gromadzi się także na dolnej powierzchni między drzwiami a dnem zmywarki. Powierzchnie te należy bardzo dokładnie i starannie wyczyścić.

Dla perfekcjonistów – front i panel sterowania

Zwierceniem czyszczenia wnętrza zmywarki będzie pielęgnacja frontu urządzenia oraz panelu sterowania. Stalowe obudowy można umyć lekko nawilżoną ściereczką z dodatkiem delikatnego detergentu albo specjalistycznym środkiem do stali nierdzewnej (który dodatkowo optycznie zamaskuje rysy – polecamy!). Panel sterowania, obok uchwytu, używany jest najczęściej, więc i o nim należy pamiętać. Nie można stosować mokrej ścielki, ponieważ w kontakcie z wodą panel może ulec awarii (np. zwarcie styków). Do czyszczenia panelu (tych na metalu lub tych na szkło) należy stosować markowe, sprawdzone środki, aby nie zmyć napisów ani nie zmatowić wyświetlacza.

ne na rozpuszczenie pod wpływem nawet niskiej temperatury. Tabletki, kapsułki czy saszetki jednak potrzebują nieco więcej czasu i wyższej temperatury, aby całkowicie rozpuścić substancje. Niestety, nadal zdarza się, że krótki program w 40 °C nie jest wystarczający, by tego dokonać. Wtedy po wyjęciu naczyń mamy problem nierozpuszczonych kawałków detergentu i często... niedomytych naczyń. Wtedy rozwiązaniem są środki (powszechnie dostępne), które na etykiecie dodatkowo mają informację o niskiej temperaturze rozpuszczania, warto jest więc je wybierać. Wielu producentów zaznacza także, że problem nierozpuszczania się tabletek nie zależy jedynie od środka, czasu trwania i temperatury programu. Jeszcze jednym wymogiem jest umiejętne wmontowanie dozownika w urządzenie, tak aby po otwarciu klapy nie blokował się o naczynia.

Po co sól i nabłyszczacz?

Efektywność zmywania nie zależy głównie od stosowania detergentów usuwających zanieczyszczenia. Równie potrzebne są sól do zmiękczenia wody, a także nabłyszczacz do uzyskania połysku szkła. Nawiasem mówiąc, te dwa środki są od siebie bardzo zależne. Twarda woda powoduje osadzanie się kamienia wapiennego (inaczej kotłowego) zarówno w komorze, jak i na naczyniach. Kamień na naczyniach z kolei sprawia, że szkło ma nieładne zacieki. Stosowanie samego nabłyszczacza przyniesie matowe, będą miały plamy zacieków, a skuteczność zmywania znacznie się zmniejszy. Wsypanie soli sprawi, że zmywarka poradzi sobie znacznie lepiej z domyciem trudnych zabrudzeń, a także że naczynia będą pokryte lśniąco powłoką i ładnym zapachem. Dodatkowo użycie nabłyszczacza uwydatni ten efekt, a także zabezpieczy urządzenie przed osadzającym się tłuszczem w rurkach, na filtrach i systemach natryskowych.

Uwaga! Użycie zwykłej soli kuchennej lub wsypanie przez pomyłkę proszku do zmywania zamiast specjalnej soli do zmywarek grozi trwałym i niepodlegającym gwarancji uszkodzeniem zmywarki.

Używasz tabletek „3 w 1”?

Środki kompaktowe, potocznie nazywane „all in one” lub „3 w 1”, zawierają już odpowiednie ilości środków nabłyszczających i zmiękczających wodę. Konsumenci więc nie używają dodatkowo soli i nabłyszczacza, „bo po co?”. Jednak substancje te działają tylko do odpowiedniego stopnia twardo-

Ważnym udogodnieniem dla wszystkich użytkowników zmywarek jest specjalna powłoka zapobiegająca powstawaniu odcisków palców. Dzięki temu, front urządzenia dużej pozostanie czysty.



Fot. Samsung



Fot. Franke

BEZPIECZNE ZMYWANIE

Zabezpieczenia dostępne w zmywarkach stworzono przede wszystkim dla komfortu i bezpieczeństwa użytkownika. Klienci, kupując sprzęt, nie mogą bać się o zalanie kuchni czy zniszczenie naczyń. I już nie muszą – dbają o to zaawansowane systemy i rozwiązania.

Bezpieczeństwo użytkownika to prawo każdego konsumenta. Klient nie musi wiedzieć, jak skonstruowany jest dany element oraz jak zmywarka radzi sobie z możliwą awarią. O to powinien dbać sam producent. Jeśli coś się stanie z urządzeniem, wzywamy fachowców lub oddajemy urządzenie do naprawy. Jednak warto czasem wiedzieć, jakie elementy znajdują się w urządzeniu i za co odpowiadają. Warto też pamiętać, że

aby one zadziałały prawidłowo, niezbędne są poprawna obsługa sprzętu, dokładne czytanie instrukcji obsługi i stosowanie się do zaleceń w niej zawartych (niestety, często jest z tym problem). Standardowo zmywarki wyposażone są dziś w trzy rodzaje zabezpieczeń: przed wyciekami wody, przed niechcianą zmianą parametrów na panelu sterowania, a także przed wysunięciem się kosza po otwarciu drzwi. Jak działają i gdzie są zamontowane, o tym w niniejszym rozdziale.

Zabezpieczenie panelu sterowania

O ile dla jednych zabezpieczenie rodzicielskie (Child Lock) to zwykła dezaktywacja panelu sterowania, dla innych to bardzo praktyczna i funkcjonalna opcja. Dlatego powinniśmy o tym informować, a klienci powinni wiedzieć, że takie rozwiązanie istnieje na rynku (nie we wszystkich modelach). Blokadę aktywuje się w większości zmywarek przez przyciśnięcie nieco dłużej przycisku blokady na panelu sterowania. Odblokowanie następuje po takiej samej czynności.



Fot. Sharp

Renomowani producenci stosują wysokiej klasy stalowe wnętrza zmywarek. Są one doskonale zabezpieczone przed niepożądanym działaniem wody i korozją.

Kółka stop!

Użytkownicy zmywarek wiedzą, że nie zawsze koszt „współgra z nami” tak, jakbyśmy tego chcieli – przy wsuwaniu go do środka kółka lub prowadnice samoczynnie wysuwają go pod ciężarem naczyń. Może dla niektórych to błąd, jednak dla innych może być bardzo uciążliwy. W zmywarkach spotkać się można ze specjalną blokadą kółek, która je zatrzymuje i powoduje, że koszt nie wysunie się sam na drzwi urządzenia. Na wytłoczeniach prowadnic stosuje się wyprofilowane wsporniki, które hamują kółka przed dalszą „jazdą”. I tutaj należy wybierać świadomie.

Zabezpieczenie przed korozją komory

Dosyć powszechnym zjawiskiem było kiedyś korodowanie ścian zmywarki lub koszy. Dziś problem ten zniknął z prostej przyczyny. Producenci stosują specjalne zabezpieczenia antykorozyjne, które skutecznie zapobiegają wnętrzu przed niepożądanym działaniem wody. Niektórzy producenci udzielają także dodatkowej gwarancji i zapewniają, że komora będzie lśniąca przez wiele lat. W głównej mierze za nieskazitelny wygląd wnętrza odpowiadają także regularna konserwacja i czyszczenie odpowiednimi środkami. Pamiętajmy o tym.

Aqua Stop: bez wycieku

Wyciek wody z urządzenia to jedna z najpoważniejszych awarii w zmywarce. Może ona przysporzyć konsumentom wiele niemiłych sytuacji, począwszy od sprzątania brudnej i tłustej wody po naczyniach, kończąc na remoncie sufitu sąsiada (o zaufaniu do marki już nie mówimy). Większość nowoczesnych zmywarek wyposażona jest w rozwiązanie eliminujące lub zmniejszające do minimum problem wycieku. Mowa o stosowanym przez wielu producentów systemie Aqua Stop. Działa on na zasadzie odcięcia dopływu wody do zmywarki. Wtedy włączona zostaje pompa, która wypompuje

resztę wody znajdującej się w zmywarce do kanalizacji. Istnieje kilka konstrukcji systemu Aqua Stop. Z jednej strony mogą to być węże z elektrozaworami (pojedyncze, podwójne), odpowiadające za kontrolę przepływu wody, bądź zintegrowane czujniki wycieku umieszczone w najniższej części zmywarki.

Rada: Na rynku dostępne są zmywarki, które są objęte „dożywotnią” gwarancją przed wyciekami. Producenci stosują także zasadę, że w razie wycieku pokryją koszty remontu domu klienta i mieszkań jego sąsiadów.



Fot. Gorenje (cz)

webber[®]

profesjonalna jakość w każdym domu

fachowcy od brudnej roboty





TOP MODELE

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
powyżej 2200 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SMS68TI06E

A+++

14

0.83

9.5

9

SMS88TI36E

A+++

13

0.73

7.5

9

ESF8820ROX

A+++

15

0.857

11

7

Strona www

www.bosch-home.pl

www.bosch-home.pl

www.electrolux.pl

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
1600-2200 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZWM 628BED

A++

14

0.93

10

8

DFN28430B

A+++

14

0.92

9.5

9

CDPM 77883X

A++

16

0.95

10

10

Strona www

www.amica.pl

www.beko.pl

www.candy.pl

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
poniżej 1600 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZWM 626IES

A++

14

0.93

10

6

ZWV 648WS

A++

12

0.9

9

8

SMS46GW04E

A++

12

0.9

7.5

6

Strona www

www.amica.pl

www.amica.pl

www.bosch-home.pl

1/2

2/2



TOP MODELE



G 6000 SC Jubilee A+++

A+++

14

0.84

9.7

6

QW-GT45F444I

A+++

14

0.675

9

10

SN278I36TE

A+++

13

0.73

7.5

9

SN258I00IE

A+++

13

0.82

9.5

9

www.miele.pl

www.sharphomeappliances.com/pl/

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

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



CDPM 96370

A+++

16

0.85

10

12

QW-GT24F443I

A+++

15

0.86

9

8

QW-GT43F413I

A+++

12

0.8

9

10

SN236I00ME

A++

13

0.92

6.5

7

www.candy.pl

www.sharphomeappliances.com/pl/

www.sharphomeappliances.com/pl/

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

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 60 cm
z panelem zintegrowanym
1800-3200 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZWM 668IED

A++

14

0.93

10

8

GS66260X

A+++

16

0.86

9.5

5

DW60H9970FS

A++

14

0.936

10.7

6

Strona www

www.amica.pl

www.gorenje.pl

www.samsung.com/pl/



TOP MODELE

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 45 cm
z panelem odkrytym
powyżej 1800 zł



SIEMENS

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SPS69T88EU

A+++
10
0.66
9.5
6

SPS66TI01E

A+++
10
0.66
9.5
7

SR256I00TE

A++
10
0.75
9.5
7

Strona www

www.bosch-home.pl

www.bosch-home.pl

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

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 45 cm
z panelem odkrytym
1200-1800 zł



Amica



Amica



CANDY

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZWM 428IED

A++
10
0.74
8
8

ZWV 448WS

A++
9
0.73
9
8

CDP 2D1045X-S

A++
10
0.74
8
7

Strona www

www.amica.pl

www.amica.pl

www.candy.pl

Zmywarki wolnostojące

o szerokości 45 cm
z panelem zintegrowanym
1100-1800 zł



Amica



gorenje



gorenje

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZWM 468IED

A++
10
0.74
8
8

GS54110W

A++
10
0.74
9
5

GS52010W

A++
9
0.69
9
5

Strona www

www.amica.pl

www.gorenje.pl

www.gorenje.pl

1/1

1/1



TOP MODELE

Zmywarki wolnostojące

kompaktowe

powyżej 1200 zł



Electrolux



SIEMENS

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SKS51E22EU

A+
6
0.61
8
5

ESF2400OK

A+
6
0.61
6.5
6

SK26E821EU

A+
6
0.61
8
6

Strona www

www.bosch-home.pl

www.electrolux.pl

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

Zmywarki wolnostojące/do zabudowy

kompaktowe

800-1400 zł



CANDY



HYUNDAI
ELECTRONICS

DO ZABUDOWY



Electrolux

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

CDCP 6/E-S

A+
6
0.61
6.5
6

DTC657DW8

A+
6
0.62
6.5
6

ESL2400RO

A+
6
0.61
6.5
6

Strona www

www.candy.pl

www.hyundai-electronics.pl

www.electrolux.pl

Zmywarki do zabudowy

modułowej
kompaktowe/standardowe

powyżej 1600 zł



SIEMENS

Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SCE52M65EU

A+
8
0.72
9
5

SKE52M65EU

A+
6
0.61
8
5

SC76M541EU

A+
8
0.72
9
6

Strona www

www.bosch-home.pl

www.bosch-home.pl

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



TOP MODELE

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
powyżej 3500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SMI88TS36E

A+++

13

0.73

7.5

9

G 6905 SCi XXL

A+++

14

0.84

9.7

13

SN578S36TE

A+++

13

0.73

7.5

8

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

www.bosch-home.pl

www.miele.pl

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

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
2000-3500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SMI68IS00E

A+++

13

0.82

9.5

9

MNV-5860

A+++

14

0.83

10

8

SN536S03IE

A++

13

0.92

9.5

7

Strona www

www.bosch-home.pl

www.my-concept.pl

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

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem odkrytym
poniżej 2000 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

CDSM 2D62X

A++

16

0.95

10

10

ZZM 647E

A++

14

0.93

10

7

DSN28330X

A+++

13

0.82

10

8

Strona www

www.candy.pl

www.amica.pl

www.beko.pl

1/1

1/1



TOP MODELE

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem odkrytym
powyżej 2300 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SPI66TS01E

A+++

10

0.66

9.5

7

SPI66TS00E

A++

10

0.75

9.5

7

SR556S01TE

A+++

10

0.66

9.5

7

Strona www

www.bosch-home.pl

www.bosch-home.pl

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

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem odkrytym
1500-2300 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SPI46IS05E

A++

9

0.7

8.5

7

ESI4620ROX

A++

9

0.7

9.9

6

SR536S07IE

A++

9

0.7

8.5

7

Strona www

www.bosch-home.pl

www.electrolux.pl

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

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem odkrytym
poniżej 1500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZZM 447E

A++

10

0.75

8.5

7

ZZM 436I

A+

9

0.78

9

6

MNV-2645

A++

9

0.69

9

6

Strona www

www.amica.pl

www.amica.pl

www.my-concept.pl



TOP MODELE

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem zintegrowanym
powyżej 4300 zł



FRANKE



FULGOR
MILANO



GAGGENAU

Marka

Model	FDW 613 D9P LP A+++	FDW 9093	DF 480 161 F
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++
Pojemność naczyń [kpl]	13	13	12
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]	0.82	0.82	0.8
Zużycie wody na cykl [l/cykl]	12	9	9.5
Liczba programów zmywania	9	13	8
Strona www	www.franke.pl	www.fulgor-milano.com/pl/	www.gaggenau.com/pl/

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem zintegrowanym
2000-4300 zł



BOSCH



BOSCH



concept
BUD Z DOLNĄ

Marka

Model	SMV88TX36E	SMV68MX03E	MNV-4660
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++
Pojemność naczyń [kpl]	13	14	14
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]	0.73	0.83	0.83
Zużycie wody na cykl [l/cykl]	7.5	9.5	10
Liczba programów zmywania	9	8	8
Strona www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.my-concept.pl

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 60 cm
z panelem zintegrowanym
poniżej 2000 zł



Amica



Amica



CANDY

Marka

Model	ZIM609TBE IN	ZIM 629E	CDI 3T52
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++
Pojemność naczyń [kpl]	14	14	15
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]	0.83	0.83	0.83
Zużycie wody na cykl [l/cykl]	10	10	10
Liczba programów zmywania	9	8	12
Strona www	www.amica.pl	www.amica.pl	www.candy.pl

1/2

2/2



TOP MODELE



gorenje+



Miele



SIEMENS



SIEMENS

GDV674X	G 6997 SCVi XXL K20	SN678X36TE	SX778D16TE
A+++	A+++	A+++	A+++
14	14	13	13
0.83	0.67	0.73	0.82
9.4	9.9	7.5	9.5
11	13	9	9
www.gorenjeplus.com/pl/	www.miele.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/



freggia



gorenje



SAMSUNG



SAMSUNG

DWSI6158	GV68260	DW60J9960US	DW60J9970BB
A+++	A+++	A++	A++
15	13	14	14
0.84	0.74	0.936	0.936
9	6.9	10.7	10.7
8	5	5	6
www.freggia.pl	www.gorenje.pl	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/



KERNAU



SHARP

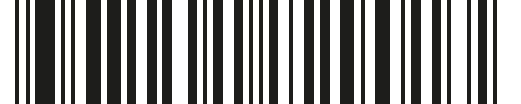


SHARP



teka

KDI 6953	QW-GD53I443X	QW-GD52I472X	DW8 70 FI
A++	A+++	A++	A++
15	15	15	14
0.94	0.85	0.95	0.95
9	9	9	10
9	8	8	8
www.kernau.com	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.teka.com.pl



TOP MODELE

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem zintegrowanym

powyżej 2400 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

SPV69T80EU

A+++

10

0.66

9.5

6

ESL4655RA

A+++

9

0.625

9.9

7

FDW 410 E8P A+

A+

10

0.84

12

8

Strona www

www.bosch-home.pl

www.electrolux.pl

www.franke.pl

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem zintegrowanym

1500-2400 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZIM 468E

A++

10

0.75

8.5

8

DIS39020

A++

10

0.74

9

9

SPV69T90EU

A++

10

0.75

9.5

6

Strona www

www.amica.pl

www.beko.pl

www.bosch-home.pl

Zmywarki do zabudowy

o szerokości 45 cm
z panelem zintegrowanym

poniżej 1500 zł



Marka

Model

Klasa efektywności energetycznej
Pojemność naczyń [kpl]
Zużycie energii na cykl [kWh/cykl]
Zużycie wody na cykl [l/cykl]
Liczba programów zmywania

ZIM 478E

A++

10

0.74

9

8

CDI 2D949

A++

9

0.69

9

7

CDI 2T1047

A++

10

0.74

9

7

Strona www

www.amica.pl

www.candy.pl

www.candy.pl

1/2

2/2



TOP MODELE



DF 250 141

A+++

10

0.66

9.5

6

G 4780 SCVi

A+

9

0.78

8.7

6

SR656X04TE

A+++

10

0.66

9.5

6

SR656D00TE

A++

9

0.7

8.5

5

www.gaggenau.com/pl/

www.miele.pl

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

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



SPV54M88EU

A++

10

0.7

8.5

5

MNV-4645

A+++

10

0.67

8

8

GV56210

A+++

10

0.66

8

5

KDI 4853

A++

8

0.73

9

8

www.bosch-home.pl

www.my-concept.pl

www.gorenje.pl

www.kernau.com



DWCI4108

A++

10

0.73

9

8

GV55110

A++

10

0.74

9

5

QW-S41I472X

A++

10

0.73

9

8

DW8 40 FI

A+

9

0.76

9.5

5

www.freggia.pl

www.gorenje.pl

www.sharphomeappliances.com/pl/

www.teka.com.pl

**SIEMENS**

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

iSensoric. Technologia, która wyzwala kreatywność. Piękno, które inspiruje.

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

Ekskluzywna linia sprzętu do zabudowy marki Siemens łączy elegancję oszczędnej formy z futurystyczną funkcjonalnością. Nowatorskie rozwiązania widoczne są zarówno w pięknym i konsekwentnym wzornictwie, jak i w zaawansowanej technologii, przekładającej się na maksymalną samodzielność i efektywność wszystkich urządzeń. Kontrolowane przez elektroniczne systemy sensorowe, pracują oszczędnie i cicho, z gwarancją doskonałych

efektów. Zarówno piekarniki, płyty grzewcze, okapy, jak i zmywarki oraz chłodziarki to prawdziwi eksperci, stworzeni do perfekcyjnego spełniania oczekiwań użytkownika. Technologia iSensoric otwiera przed nami nowe horyzonty, nadając obowiązkom kuchennym rangę kreatywnej twórczości. Marka Siemens wkracza w nową erę, inspirując swoich Klientów do odkrywania nieznanych dotąd możliwości dla domowej kuchni.

Siemens. The future moving in.