

POBIERZ  
NUMER!



## WOLNOSTOJĄCE, DO ZABUDOWY

### STANDARDOWE, KOMPAKTOWE I MODUŁOWE



**CANDY**

■ Praktycznym udogodnieniem jest zastosowanie regulowanych koszy.



**Amica**

■ Coraz chętniej wybieramy modele w zabudowie – jak je montować?



**gorenje**

■ Nowoczesne panele sterowania informują o etapie zmywania.



Fot. Amica

## W numerze:

Marki zalecane	6	Systemy koszy i stabilizatorów	20
Determinanty zmywania	10	Bezpieczne zmywanie	22
W erze oszczędzania	11	Konserwacja, chemia i czyszczenie	24
Programy zmywania	12	Filtracja – o niej należy pamiętać	26
Funkcje, systemy, udogodnienia	14	Podłączenie i montaż	28
Techniki zmywania	18	Co można myć w zmywarce?	30

## Naciśnij „start”!



Zmywarki to jedne z najbardziej praktycznych urządzeń AGD. Po prostu dają wytchnienie o każdej porze dnia – po śniadaniu, obiedzie, kolacji... Zmywarkę doceni szybko każdy, kto jej do tej pory nie miał, zwłaszcza po ciężkim dniu, kiedy po raz pierwszy, wróciwszy do domu, widzi nareszcie pusty zlew. Jak bardzo wpisuje się to urządzenie w nasze życie, niech świadczy fakt, że niemal w 100 proc. ankietowani użytkownicy zmy-

warek wypowiadają jakże proste, ale wymowne zdanie: „Nie wiem jak sobie radziłam/em bez zmywarki”. To święta prawda. Zmywarkę w domu nie tylko warto, ale trzeba mieć. To nie tylko oszczędność wody, czasu i energii, ale także skuteczność mycia i najbardziej wyrafinowana forma dbania o zastawę. Rzadko się o tym mówi, ale zmywanie ręczne bardzo ją niszczy, rysuje i pozbawia blasku (o dłoniach nie wspominać). Oczywiście, nie wszystko myć w zmywarce można, ale większość naczyń i sztuczków tak. Dzisiejsza oferta zmywarek bazuje na produktach automatycznych, które mają wiele użytecznych programów – mycie strefowe, program delikatny, intensywny, tryb eko. To tylko niektóre z nich. Jeśli dodamy do tego fakt, że zmywarki mogą zmywać o niemal każdej porze dnia i nocy i można je aktywować zdalnie dzięki Wi-Fi ze smartfona, pozostaje jedynie już tylko pytanie: czego chcieć więcej? Wystarczy tylko decyzja. Potem naciśnij „start” i poczujesz ulgę.

Magda Strzykalska

### Wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym



#### Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
14-16 kpl.	35+90 °C	min. 6 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 40 dB (A)	CENA 950.- 2150.- 3350.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 289	MARKI DOSTĘPNE: 13

#### Ważne trendy

STEROWANIE Wi-Fi	UŻYCIE pary	WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------	----------------	---------------------

Takie zmywarki cechują się szerokością standardowej szafki kuchennej, czyli 60 cm. Ich wysokość zamyka się w przedziale 82–87 cm (często z regulacją wysokości). Cechą szczególną jest widoczny panel sterowania, umieszczony w górnej części urządzenia. Drzwi są wykonane z tworzywa, szkła, stali emaliowanej lub stali szlachetnej (inox). Modele tego typu nie mogą być zabudowane panelem meblowym.

### Wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem ukrytym



#### Charakterystyka segmentu

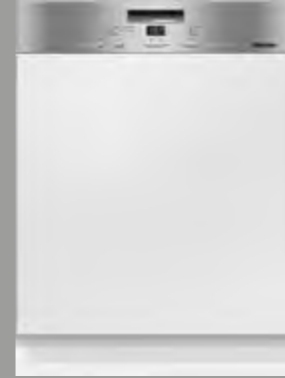
POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
14-16 kpl.	35+90 °C	min. 6 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 41 dB (A)	CENA 1200.- 3475.- 5750.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 47	MARKI DOSTĘPNE: 6

#### Ważne trendy

STEROWANIE Wi-Fi	UŻYCIE pary	WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------	----------------	---------------------

Jedną z popularniejszych grup urządzeń na rynku. Wolnostojący model można umieścić w niszy meblowej, a umieszczenie panelu sterowania na rancie drzwi pozwala uzyskać spójny i jednolity efekt w kuchni bez widocznego panelu. Modeli takich, podobnie jak zmywarek z panelem odkrytym, nie zabudowuje się frontem meblowym. Mogą mieć jednak różne rodzaje wykończenia frontu.

### Do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem odkrytym



#### Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
14-16 kpl.	35+90 °C	min. 6 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 41 dB (A)	CENA 900.- 4050.- 7200.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 119	MARKI DOSTĘPNE: 16

#### Ważne trendy

STEROWANIE Wi-Fi	WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------	---------------------

Ten typ urządzeń cechuje się możliwością zabudowy za pomocą frontu meblowego, z wyłączeniem obszaru panelu sterowania. Ważne, aby, jeśli to tylko możliwe, unikać tzw. wypełniaczy pomiędzy panelem sterowania a frontem meblowym (ze względów estetycznych). Stosuje się je zwykle wtedy, kiedy producent mebli nie jest w stanie zaoferować spawanego dokładnie na wymiar frontu.

### Do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem ukrytym



#### Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
12-14 kpl.	35+85 °C	min. 7 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 37 dB (A)	CENA 1000.- 5500.- 10000.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 379	MARKI DOSTĘPNE: 24

#### Ważne trendy

STEROWANIE Wi-Fi	WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------	---------------------

Urządzenia te określane są mianem zmywarek w pełni zintegrowanych, ponieważ mogą być one całkowicie zabudowane. Panel sterowania jest umieszczony na wewnętrznej części rantu drzwi, przez co użytkownik może przyczołować do drzwi urządzenia front meblowy, ujednolicający wygląd kuchennych mebli. Front może być z uchwytem bądź mechanizmem otwierającym drzwi.

### Wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem odkrytym



#### Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
10-12 kpl.	35+85 °C	min. 7 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 44 dB (A)	CENA 900.- 1600.- 2300.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 46	MARKI DOSTĘPNE: 6

#### Ważne trendy

WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------

Mniejszy format zmywarki standardowej, która nadaje się idealnie dla singli, do mniejszych kuchni lub aneksów. Szerokość 45 cm pozwala zaaranżować urządzenie w wąskiej wnęce. Wysokość tradycyjnych „czterdziestekpiątek” wynosi zazwyczaj 82–87 cm (opcjonalna możliwość regulacji). Cechą charakterystyczną jest widoczny panel sterowania.

### Wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem ukrytym



#### Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
10-12 kpl.	35+85 °C	min. 7 l.
CZAS MIN. 43'	HAŁAS min. 44 dB (A)	CENA 1100.- 1800.- 2500.- najm./sr./najw.
ENERGIA A+++ -10%, -20%, -30%	MODELE DOSTĘPNE: 16	MARKI DOSTĘPNE: 5

#### Ważne trendy

WYMIENNIK CIEPŁA
---------------------

Ten typ zmywarki różni się od urządzenia z panelem odkrytym przede wszystkim ukryciem programatora na rancie urządzenia. Na rynku dostępne są jednak także modele zintegrowane z dodatkowym wyświetlaczem na froncie. Podobnie jak w wypadku modeli wolnostojących o szerokości 60 cm spotykane są fronty z tworzywa sztucznego, szkła i stali.

### Marki rekomendowane



### Marki rekomendowane



### Marki rekomendowane



### Marki rekomendowane



### Marki rekomendowane



### Marki rekomendowane





Do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem odkrytym



Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
12-14 kpl.	35+85 °C	min. 7 l.
CZAS	HAŁAS	CENA
MIN. 43'	min. 41 dB (A)	2475,- najm./sr./najw.
ENERGIA	MODELE	MARKI
A+++	DOSTĘPNE: 58	DOSTĘPNE: 11

Ważne trendy



Do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem ukrytym



Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
12-14 kpl.	35+85 °C	min. 7 l.
CZAS	HAŁAS	CENA
MIN. 43'	min. 42 dB (A)	3075,- najm./sr./najw.
ENERGIA	MODELE	MARKI
A+++	DOSTĘPNE: 231	DOSTĘPNE: 21

Ważne trendy



Poszerzone do zabudowy o szerokości 90 cm



Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
12 kpl.	35+70 °C	min. 11,5 l.
CZAS	HAŁAS	CENA
MIN. 55'	min. 43 dB (A)	5500,- najm./sr./najw.
ENERGIA	MODELE	MARKI
A+	DOSTĘPNE: 1	DOSTĘPNE: 1

Ważne trendy



Kompaktowa wolnostojąca lub modułowa do zabudowy



Charakterystyka segmentu

POJEMNOŚĆ	TEMPERATURA	WODA
6-7 kpl.	35+80 °C	min. 6 l.
CZAS	HAŁAS	CENA
MIN. 46'	min. 42 dB (A)	1600,- najm./sr./najw.
ENERGIA	MODELE	MARKI
A+	DOSTĘPNE: 7	DOSTĘPNE: 5

Ważne trendy



Nazywane są także zmywarkami o niepełnej integracji panelu. Mimo że taki model przeznaczony jest do zabudowy w niszy o szerokości 45 cm, nie można go w pełni ukryć za frontem meblowym. Widoczny pozostaje panel sterowania, który odgrywa tutaj dwójną funkcję – jest programatorem obsługującym urządzenie, a także dominującym akcentem stylistycznym urządzenia.

Podobnie jak w wypadku modeli o szerokości 60 cm front meblowy w całości pokrywa przednią część zmywarki. Mała szerokość urządzenia przy tradycyjnej wysokości ok. 82–87 cm pozwala idealnie zakryć urządzenie. Panel sterowania umieszczony jest na rancie urządzenia (i dostępny jedynie po jego otwarciu). Modele o szerokości 45 cm mieszczą ok. 12–14 kompletów naczyń.

Rzadko spotykane, ale bardzo komfortowe rozwiązanie dla osób, których przestrzeń w kuchni pozwala na niestandardowy montaż – szeroką, lecz niską zabudowę urządzenia. Taki model ma średnio 90 cm szerokości i ok. 55 cm wysokości oraz 55 cm głębokości. Urządzenie mimo małej wysokości, porównywalnej do zmywarek kompaktowych, pozwala zmieścić nawet do 12 kompletów naczyń.

Najmniejszy typ zmywarki na rynku. Urządzenie mieści średnio do 6–7 kompletów naczyń. Jej wymiary to ok. 45 cm wysokości, ok. 55 cm szerokości oraz ok. 50 cm głębokości. Cechą charakterystyczną zmywarki wolnostojącej jest możliwość postawienia jej na blacie lub jeśli przeznaczona jest do zabudowy – instalacji np. obok piekarnika, kuchenki mikrofalowej lub we wnęce.

Marki rekomendowane

Marki rekomendowane

Marki rekomendowane

Marki rekomendowane



SIEMENS



Amica



SIEMENS GAGGENAU

Amica SHARP

gorenje Electrolux

teka freggia



SIEMENS

CANDY

Electrolux

concept

# Lśniące i czyste naczynia w każdej chwili

Amica



**Zmywanie 3D** - aż 3 niezależne poziomy natrysku zapewniają dokładność zmywania.

**Program Auto** automatycznie dostosuje ilość wody i temperaturę do stopnia zabrudzenia naczyń. Po pierwszym płukaniu elektroniczny sensor oceni stopień zabrudzenia wody, a następnie dobierze optymalną temperaturę w zakresie od 45°C do 60°C. Nie trzeba zastanawiać się nad wyborem odpowiedniego programu, aby zmywanie było skuteczne i oszczędne.

**Flexi Space** - zestaw inteligentnych rozwiązań, dzięki którym przestrzeń wewnątrz zmywarki dopasujesz do swoich potrzeb. Inteligentne zarządzanie przestrzenią oraz dodatkowa szuflada na sztućce Maxi Space3 pozwala zmieścić w środku aż 14 kompletów naczyń. Składane elementy w koszach umożliwiają umieszczenie w nim garnków i patelni, a dzięki systemowi Up & Down regulacja górnego kosza jest możliwa nawet przy jego pełnym załadunku.





Niemiecka marka od lat jest nie tylko w Polsce, ale i na świecie synonimem dobrej jakości, niezawodności i solidności. Właścicielem marki Bosch jest niemiecki koncern BSH Bosch Und Siemens Hausgeräte GmbH z siedzibą w Monachium. Warto wiedzieć, że BSH jest nie tylko światowym gigantem w produkcji AGD, ale i jednym z najważniejszych i największych

inwestorów w sektorze AGD w Polsce. BSH produkuje w Łodzi pralki, zmywarki i suszarki do ubrań. Marka Bosch ma obecnie w ofercie szeroką gamę urządzeń AGD zarówno w wersji wolnostojącej, jak i do zabudowy. Są to m.in. zmywarki wolnostojące, do zabudowy, modułowe, a także suszarki i pralki, chłodziarki i zamrażarki, okapy, płyty grzewcze czy piekarniki. Produkty marki Bosch cechują się dobrą jakością, bogatą funkcjonalnością i niezawodnością. W zmywarkach niemieckiego producenta znaleźć można wyjątkowe rozwiązania suszenia zeolitowego.



www.infoprodukt.pl



Historia marki Candy rozpoczęła się w 1945 r. we Włoszech. Firma jako jedna z pierwszych na świecie wyprodukowała automatyczną zmywarkę do naczyń oraz pralkę. Jako pierwsza wprowadziła m.in. kuchnie wolnostojące ze zmywarkami (Trio lub Duo), a także niedawno – zdalnie sterowane zmywarki z modulem Wi-Fi (linia Simply|Fi). Grupa Candy (w której skład wchodzi m.in. Hoover, Rosieres czy Iberna) posiada obecnie 10 fabryk w pięciu krajach takich jak: Włochy, Wielka Brytania, Francja i Czechy. Jej bogaty asortyment obejmuje m.in. takie urządzenia jak: pralki, pralko-suszarki, chłodziarki, chłodziarkozamrażarki, zmywarki, kuchnie wolnostojące, kuchenki mikrofalowe. W sprzęcie do zabudowy są to m.in. płyty ceramiczne, płyty gazowe, piekarniki, chłodziarki, chłodziarkozam-



rażarki, zmywarki, okapy. Do tego dochodzą odkurzacze i inny sprzęt do pielęgnacji podłóg i dywanów (pod marką Hoover), których produkcja wynosi ok. 6,1 mln sztuk. Grupa Candy sprzedaje swoje sprzęty w blisko 115 krajach, z czego głównymi rynkami zbytu są kraje Unii Europejskiej, a także Europa Wschodnia i Środkowa.



## SAMSUNG

Jedną z najdynamiczniej rozwijających się obecnie na świecie marek AGD-RTV. Firma pochodzi z Korei Południowej, a jej nazwa w wolnym tłumaczeniu (od „sam-seong”) oznacza „trzy gwiazdy”. Koncern założony został

w marcu 1938 roku – początkowo jego działalność skupiała się na handlu produktami morskimi i rolnymi. Po wielu latach dynamicznego rozwoju firma w roku 1969 powołała do życia dywizję Samsung Electronics. Marka lokuje swe produkty zarówno w segmencie średnim, średnio-wyższym, jak i wysokim. Producent wprowadził jako pierwszy w historii zupełnie nowy sposób mycia naczyń, w którym standardowe ramie spryskujące zostało zamienione na „ścianę wody” (WaterWall).



## freggia

Dobrze zarządzana marka z bardzo dobrze skrojoną ofertą. Powstała

kilka lat temu w Polsce, choć działa także na innych rynkach. W przemyślanej (jakościowo i funkcjonalnie) ofercie znajdziemy wiele sprzętów AGD – w tym bardzo solidne kuchnie wolnostojące, zarówno o szerokości standardowej, jak i poszerzone. Sprzęty marki Freggia są cenione i zalecane przez wielu handlowców nie tylko ze względu na swą jakość i wachlarz funkcji, ale także za udany, indywidualny wygląd.



## GAGGENAU

Korzenie niemieckiej firmy sięgają aż 1683 r. Nazwa pochodzi od miejscowości, w której firma została założona. Gaggenau od początku swego istnienia postawiła na jakość i innowacyjność produktów. Najbardziej topowa i prestiżowa marka na rynku. W naszym kraju oficjalną dystrybucją urządzeń marki Gaggenau zajmuje się BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.



charki mikrofalowe, chłodziarki, zmywarki, ekspresy do zabudowy, baterie kuchenne, sortowniki odpadów oraz akcesoria drobne. Firma działa od 1911 roku, a zakłady produkcyjne znajdują się w Niemczech, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii, USA, Szwecji, Włoszech i w Polsce. Na całym świecie Grupa Franke zatrudnia obecnie ponad 10700 pracowników, z czego ponad 7500 w fabrykach.

### Fulgor Milano

Fulgor Milano to włoska rodzinna firma Meneghetti. Od pokoleń inwestuje w pro-

dukty i rozwiązania funkcjonalno-techniczne najlepszej z możliwych jakości. W ofercie ma okapy, zmywarki, piekarniki, płyty grzewcze, lodówki, ekspresy do kawy czy winiarki. Dystrybucja: Dom Bianco

### Hotpoint

Korzenie marki sięgają lat 60. ubiegłego stulecia. Na polskim rynku początkowo urządzenia były sygnowane marką Ariston. Dystrybucją marki Hotpoint

## Amica

Amica jest czołowym polskim producentem urządzeń domowych i zarazem znanym mecenasem sportu i kultury. Firma prowadzi także szereg działań prospołecznych i ma znaczące udziały w sprzedaży na krajowym rynku AGD. O sile marki świad-



czy nie tylko jej czołowa pozycja w handlu, ale i wiele wdrożonych norm jakościowych i ekologicznych oraz niezliczone nagrody, poparte wysokimi ocenami i zadowolaniem użytkowników. Potwierdzeniem dobrego zarządzania firmą są liczne nagrody i wyróżnienia przyznane przez specjalistów, m.in. The Most Trusted Brand – Marki Godnej Najwyższego Zaufania, Godło Teraz Polska, Polska Nagroda Jakości i Złoty Grosz. Za najbardziej prestiżową z uzyskanych nagród należy uznać Nagrodę Gospodarczą Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej dla najlepszego polskiego przedsiębiorstwa. W ofercie znaleźć można zarówno sprzęt wolnostojący, jak i do zabudowy.

## SIEMENS

Po raz pierwszy o marce Siemens usłyszano w 1847 roku, kiedy to określono ją mianem pioniera w dziedzinie sprzętów AGD. Działalność marki od lat charakteryzuje się nowatorskimi rozwiązaniami, które wprowadzają nowe trendy w branży AGD. Siemens to marka z segmentu wyższego i średnio-wyższego. Słynie z wyjątkowej jakości produktów, świetnie zaprojektowanych i wykonanych, o bogatej funkcjonalności i komforcie obsługi. Aspektem niezwykle istotnym dla Siemens jest ekologia, będąca nieodłącznym elementem każdego przedsięwzięcia firmy. Głównym dystrybutorem produktów marki Siemens w Polsce jest BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego. W ofercie spółki znajdują się także marki Bosch, Gaggenau oraz Zelman.



int, a także brandów Whirlpool, Indesit i Polar zajmuje się w Polsce spółka Whirlpool Polska.

### Indesit

Jeden z głównych producentów AGD na świecie, twórca znanych marek Hotpoint-Ariston. W 2014 firma została przejęta przez amerykański koncern Whirlpool.

### Kernau

Polska, dynamicznie rozwijająca się w wielu segmentach rynku marka. W jej ofercie znaleźć można zarówno sprzęt AGD wolnostojący, jak i do zabudowy i baterie

czy telewizory. Wszelkonośna oferta plasowana jest głównie w segmencie średnim. Atutem Kernau jest dobrze dobrana i wyspecyfikowana oferta i ciekawy, udany własny design. Marka dostępna jest w wybranych sieciach dystrybucyjnych, m.in. Max Electro czy Max Kuchnie.

### Küppersbusch

Niemiecka marka wchodząca w skład grupy Teka. Charakteryzuje się zaawansowanymi i niezwykle doprecyzowanymi produktami. Urządzenia Küppersbusch z aktualnej oferty są pozycjonowane w segmencie wyższym oraz

## gorenje

Marka Gorenje to jeden z najsolidniejszych w Europie producentów kuchni i szerokiego wolumenu sprzętu AGD. Znawcy tematu podkreślają, że aby w pełni docenić jakość i pomysłowość słoweńskiej firmy, trzeba koniecznie na żywo przyjrzeć się kilku wybranym modelom. W wypadku kuchni niemal w każdym produkcie widać kunszt wykonania i najwyższej klasy warsztat – tak techników, projektantów, jak i linii montażowych. Trzeba przy tym podkreślić, że firma ma niezwykle bogate doświadczenie w segmencie grzewczym i skupia wiele marek, w tym czeską markę Mora – jednego z największych producentów kuchni w Europie. I to właśnie z tą marką Gorenje jest dziś największym producentem kuchni wolnostojących w Europie.



## SHARP

Marka jest jednym z wiodących twórców i producentów technologii LCD, podzespołów optoelektronicznych i modułów pamięci. W 1915 roku Hayakawa, twórca firmy, wynalazł pierwszy na świecie ołówek mechaniczny – „Ever Sharp Pencil” (zawsze ostry ołówek), od którego wzięła się nazwa firmy. Marka od 1968 r. działa na terenie Europy, właśnie

wtedy powstał niemiecki oddział Sharp Electronics (Europe) GmbH (SEEG). Obecnie dział AGD Sharpa został sprzedany tureckiej firmie Vestel. Wraz z pojawieniem się oferty urządzeń do zabudowy Sharp rozpoczął także dystrybucję najnowszych zmywarek.



## Miele

Firma słynąca z najtrwalszego i najlepszego jakościowo sprzętu AGD na świecie. Miele to niemiecka marka z ponadstuletnią tradycją. Rozpowszechnione współcześnie motto „Immer Besser” jest wyrazem pewności tego, że urządzenia marki Miele zawsze spełniają najwyższe standardy jakościowe. Współcześnie produkty Miele rozprowadzane są prawie we wszystkich krajach europejskich, w USA, Kanadzie, Południowej Afryce, Australii, Japonii i Hongkongu, gdzie znajdują się oficjalne przedstawicielstwa. Firma powstała w 1899 roku w niewielkiej westfalskiej gminie Herzeblock od nazwy Miele & Cie. Założycielami byli Carl Miele oraz Reinhard Zinkann. Rozpowszechnione współcześnie motto „Wszystko inne to kompromis” jest wyrazem pewności tego, że urząd-

zenia marki Miele zawsze spełniają najwyższe standardy jakościowe. Dowodem na to jest także wytwarzanie wszystkich produktów prawie w całości samodzielnie i poddawanie ich złożonym rygorystycznym testom, m.in. trwającej dziesięć tysięcy godzin próbie wytrzymałości.



premium. Dystrybucją produktów zajmuje się w Polsce spółka Comitor, znana m.in. ze sprzedaży elitarnych produktów Blanco.

### Teka

Teka to jeden z nielicznych wszechstronnych dostawców urządzeń do kuchni – poczynając od zlewozmywaka, a kończąc na bogatej ofercie domowych urządzeń AGD, od niedawna także z ofertą kuchenek mikrofalowych. W Polsce Teka swoją działalność rozpoczęła w 1994 r.,

a jej siedziba znajduje się w podwarszawskim Pruszkowie.

### Whirlpool

Znana i ceniona na całym świecie firma powstała w 1911 r. w USA. W Polsce marka obecna jest od 1993 r. W portfolio producenta znajdziemy sprzęt wolnostojący i do zabudowy – w tym niezwykle funkcjonalne zmywarki, np. z opatentowaną techniką mycia bardzo brudnych naczyń Power Clean. W 2014 r. koncern przejął marki Hotpoint oraz Indesit.



## PYTANIE 1

**Wolnostojąca czy do zabudowy?**

– nasze rozważania należy zacząć od odpowiedzi na to właśnie pytanie. Jeśli mamy możliwość zabudowy zmywarki – skorzystajmy z niej. Jest nieco drożej, ale praktycznie, efektywnie 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 efektywnie 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 koszami. To ważne, jeśli chcemy wstawić np. duże talerze do pizzy. Pamiętajmy, że pojemność to rzecz umowna. Wystarczą trzy duże garnki i pojemność liczona kompletemi 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 któreś 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 od-

# 10 PYTAŃ

**czym się kierować przy zakupie odpowiedniego sprzętu**



głość. Należy dbać o czystość panelu i czyścić go odpowiednimi preparatami. Modele starszej generacji z pokrętłami 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 pro-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 montaż, wypoziomowanie czy podłączenie węża do syfonu. Na przykład tylko niepoprawna instalacja, w tym „ocieranie” się węża 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.

**Szukasz innego sprzętu elektrycznego i elektronicznego?**

**Wejźdź na [www.infoprodukt.pl](http://www.infoprodukt.pl) i pobierz dowolny poradnik zakupowy.**

**Szukaj nas także w najlepszych salonach prasowych w kraju.**



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







Fot. Bosch (x4)

Fot. Electrolux

puszczenie 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 wybrać spośród środków płynnych, proszków, tabletek, saszetek 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 nablyszczacza, który uwidoczni efekt metalicznego połysku naczyń.

4 **Techniki zmywania**  
Efektywne zmywanie, jak już wspomnieliśmy, zależy od zastosowanego detergentu, ustawienia twardości wody, tempera-

### 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 prać 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.

Fot. Amica

## DETERMINANTY 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 chodźmy 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 deterenty 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 plyn do zmiękczenia tkanin, twardą wodę w zmywarce należy zmiękczać solą do zmywania naczyń. Im więcej bowiem minerałów w wodzie, tym większa jest jej twardość. Naczy-

nia i sztućce mogą pokrywać się coraz większą ilością osadu wapiennego, 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 wapienia. 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 roz-

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 etykiecie efektywności energetycznej.

### Redukcja poboru wody

Konsument nie ma wpływu, co prawda, na zmniejszenie zużycia wody w zmywarce, ale może wybierać urządzenie maksymalnie oszczędne. To, ile pobiera wody dana zmywarka, zależy od jakości 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 funkcje lub programy oznaczone symbolem Eco (patrz również: Funkcjonalność zmywarek). Wydłużają one cykl zmywania i redukują ważne współczynniki. Coraz ciekawszym trendem jest wyposażenie 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 efektyw-

ności 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



Etykieta efektywności energetycznej informuje o:

- 1 symbolu zmywarki,
- 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 poziomem emitowanego hałasu wyrażony w dB(A) re 1 pW.



Fot. Miele

## 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.

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. Oszczędności 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 obujemy z nowoczesnym technicznie urządzeniem.

### Skuteczne wskazówki, jak zredukować 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 zapełnić 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.





**Zmywarki ComfortLift – innowacja na światową skalę**



## Jak ułatwić sobie codzienność?

### Obsługa kosza z systemem ComfortLift:

#### Podnoszenie kosza

Aby podnieść kosz, należy lekko wysunąć go do przodu, jak w tradycyjnej zmywarce, a chwilę po tym kosz automatycznie unosi się do góry, aby ułatwić wkładanie i wyjmowanie naczyń. Podniesiony kosz jest umieszczony na tej samej wysokości co kosz górny.

#### Opuszczanie kosza

Po odblokowaniu przycisku kosza i przytrzymaniu uchwytu można delikatnie popchnąć kosz w dół, aby mechanizm płynnie opuścił go do pozycji początkowej. W całym procesie kosz jest stabilizowany przez specjalny system wsporników.



**Na polski rynek weszły zmywarki ComfortLift – pierwsze na świecie modele wyposażone w unikalny system, za pomocą którego można bez trudu podnieść dolny kosz urządzenia na ergonomiczną wysokość. Ładowanie naczyń do urządzenia jeszcze nigdy nie było tak proste!**

**P**oza doskonałymi rezultatami mycia nowe zmywarki ComfortLift wyróżnia wyjątkowa wygoda użytkowania. Innowacyjne rozwiązanie wprowadzone do zmywarek czyni je urządzeniami niezwykle praktycznymi na co dzień. System, w który zostały wyposażone sprzęty, znacznie ułatwia proces załadunku i rozładunku zastawy. Dolny kosz można bez trudu wysunąć i podnieść wyżej,

#### Ekonomiczne suszenie AirDry

Zmywarki ComfortLift są udogodnieniem dla konsumentów w sferze wygody użytkowania, ale nie tylko. W oferowanych przez producenta zmywarkach znajdziemy dodatkowo m.in. system AirDry – innowacyjną metodę suszenia naczyń. Funkcja automatycznego otwierania drzwi na szerokość 10 cm w ostatniej fazie cyklu zmywa-

### Anna Cymerman, product manager zmywarek Electrolux

– ComfortLift to rewolucja w zmywaniu naczyń. Pierwsze na świecie zmywarki z podnoszonym koszem stanowią udogodnienie nowoczesnego gospodarstwa domowego. Dzięki podnoszącemu się koszu ładowanie i rozładowanie naczyń staje się dużo łatwiejsze i lżejsze. Co jeszcze wyróżnia zmywarki Comfort-Lift? Eleganckie, stylowe i nowoczesne wzornictwo, które zo-

stało uhonorowane nagrodami „iF Golden Award” oraz „Red Dot Design Award”.



Urządzenia z tej linii doskonale pasują do każdej kuchni i stają się jej nieodłącznym, atrakcyjnym elementem. A innowacyjne rozwiązanie ComfortLift jest tak wygodne, że po krótkim czasie trudno jest sobie wyobrazić inny sposób wkładania naczyń do zmywarki.

nawet przy pełnym załadunku. Dzięki temu załadunek czy opróżnienie dolnego kosza jest szybsze, lżejsze i mniej uciążliwe. System obecny jest w zmywarkach marek Electrolux oraz AEG.

#### ComfortLift – jak to działa?

Liczne badania rynku pokazują, że konsumenci szukają rozwiązań przede wszystkim wygodnych i intuicyjnych. Znajdą je w nowych zmywarkach, których wyróżniającą cechą jest nie tylko system gwarantujący doskonałe rezultaty mycia naczyń, ale przede wszystkim gwarancja komfortu. Dzięki ComfortLift jesteśmy w stanie maksymalnie ograniczyć swój wysiłek towarzyszący załadunkowi i rozładunkowi zmywarki. Samo rozwiązanie jest nie tylko niezwykle praktyczne, ale i bardzo efektywne. Dolny kosz można z lekkością wysunąć i podnieść, także przy pełnym jego załadunku. ComfortLift sprawia, że domownicy mogą zmniejszyć liczbę ruchów wykonywanych w kuchni, a więc skracają także czas przeznaczony na kuchenne prace. Wykonywany kosz to szczególnie udogodnienie na co dzień dla osób, które odczuwają ból kręgosłupa. Korzystając z urządzenia, nie ma potrzeby schylania się, aby załadować lub rozładować zmywarkę.

nia gwarantuje szybkie wysuszenie zastawy. Dodatkowo eliminowane jest prawdopodobieństwo powstawania zacieków na szkle. AirDry to rozwiązanie w pełni energooszczędne, ponieważ zmywarka nie wykorzystuje dodatkowej energii elektrycznej. Dzięki temu zmywarki osiągają parametry energooszczędności na poziomie klasy A+++ zarówno w programie standardowym, jak i przeznaczonym do zmywania mocno zabrudzonych naczyń. Ważną funkcją zmywarki jest także opcja AutoOff, która automatycznie wyłącza urządzenie po 5 minutach od zakończenia cyklu. Komfortowo i ekologicznie!

#### Do szkła i garnków

Zmywarki z serii Reallife myją wszystkie rodzaje naczyń – o tym zapewnia producent, który wyposażył sprzęt w specjalnie zaprojektowane uchwyty i łagodny dla szkła program GlassCare 45 °C. O idealny efekt zmywania nawet najbrudniejszych naczyń czy mocno przybrudzonych garnków dba satelitarne ramię spryskujące FlexiSpray w połączeniu z pięcioma poziomami natrysku. FlexiSpray porusza się w kilku różnych płaszczyznach, dzięki czemu strumienie wody docierają do wszystkich zakątków zmywarki. Naczynia stają się idealnie czyste niezależ-



# ComfortLift® Rewolucja w zmywaniu naczyń

\*Pierwsza na świecie zmywarka z podnoszonym koszem







Fot. Whirpool

## PROGRAMY ZMYWANIA

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



Fot. Candy

- **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 zarzasków 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 maksymalnie 40 °C. Program zapewnia także, że rysowane 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 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 wypompuje 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.



## W PEŁNI WYKWALIFIKOWANA DO KONKRETNÝCH ZADAŃ.

### ZMYWARKI SMARTFLEX GORENJE.

Nowe zmywarki Gorenje są inspirowane nowoczesnym stylem życia i elastycznie dostosowują się do Twoich potrzeb. Mnogość programów oraz wszechstronne możliwości regulacji układu wnętrza, pozwalają na dokładne i szybkie umycie nawet 16 kompletów naczyń. Cały zaoszczędzony czas możesz poświęcić na to co sprawia Ci przyjemność.

**gorenje**  
Life Simplified



Fot. Amica





Fot. Gorenje

## FUNKCJE SYSTEMY, UDOGODNIENIA

**Producenci oferują szerokie spektrum rozwiązań, które odpowiedzialne są za efektywne, skuteczne i komfortowe zmywanie naczyń. Wiele z nich jest standardem, ale istnieją także rozwiązania wyjątkowe, nigdzie indziej niespotykane.**

Istnieje przy tym wiele opinii. Jedni uważają, że zmywarka jest tym bardziej funkcjonalna, im jest prostsza. Inni z kolei twierdzą, że wszechstronna zmywarka powinna być wyposażona w szeroki wachlarz możliwości, i to my, użytkownicy, powinniśmy decydować, z jakich opcji oraz systemów i kiedy korzystamy. Prawda, jak zawsze, leży pośrodku. Na pewno warto się wszystkim udogodnieniom i rozwiązaniom przyjrzeć, aby mieć świadomość, co może nam się przydać, a co nie.

### Funkcje podstawowe, czyli jakie?

W poprzednim rozdziale omówiliśmy najważniejsze programy zmywania. I należy odróżnić je od opcji dodatkowych czy wspomagających zmywanie i obsłu-

gę zmywarki. Obecnie do podstawowych funkcji w zmywarkach, spotykanych niemal w każdym modelu, zaliczyć należy wskaźnik włączenia urządzenia, wskaźniki programów (różne formy), braku soli oraz nabliyszczacza. I o ile mowa o „podstawowych” modelach, w praktyce potrafią one znacznie więcej. Mycie jest skuteczne i nie wymaga od użytkownika czasochłonnego ustawiania wszelkich funkcji dodatkowych. Wystarczy wybrać program i tyle.

### Zmywanie klasy premium

Zmywarki z wyższej półki wyposażone są w wiele udogodnień i funkcji, które wspomagają i poprawiają komfort użytkownika. Mogą na przykład automatycznie dobrać pobór wody czy długość cyklu dzięki czujnikom zabrudzenia. Oczywiście, to tylko jeden z przykładów. Przyjrzyjmy się zatem ciekawym funkcjom, systemom i rozwiązaniom spotykanym w zmywarkach.

#### Automatyczny dobór parametrów, czyli czujnik zabrudzenia

– rozwiązanie to polega na zastosowaniu czujnika mierzącego przepływ wody. Czujnik zabrudzenia lub czystości wody (istnieje różnorodne nazewnictwo) automatycznie dobiera wszelkie parametry, zwłaszcza ilość wody, temperaturę i czas zmywania. To również komfortowe rozwiązanie z punktu widzenia oszczędności. Przykładami mogą być tu m.in. AutoFlex z rozwiązaniem Sen-

sorControl marki Electrolux, Smart Sensor marki Candy, Sensorlogic marki AEG, AquaSensor marek Bosch, Siemens i Gaggenau, Aquatest marki Smeg, FuzzyLogic marki Concept, AquaLogic marki Tekka, a także program Auto marki Franke.

#### Oświetlenie wnętrza

– to nie tylko stylistyczny detal urządzenia. To bardzo praktyczna funkcja, która pozwala zobaczyć to, czego „gołym okiem” nie widać. Po otwarciu drzwi światło zmywarki zapala się i widzimy każdy szczegół w komorze. Dojrzymy, czy sztućce są czyste czy trzeba włączyć cykl mycia ponownie. Dostrzeżemy także, czy sama komora zmywarki jest stosunkowo wolna od zabrudzeń. Oświetlenie komory spotykane jest w najbardziej zaawansowanych modelach na rynku. Mowa o funkcji BrilliantLight marki Miele, emotionLight marki Siemens, a także w modelach firm Electrolux, Amica czy Samsung.

#### Mycie strefowe

– rozwiązanie daje możliwość mycia naczyń przy niepełnym załadunku (np. tylko w górnym koszu). Dzięki niemu możemy myć naczynia oszczędnie bez obawy, że zmywarka zużyje tyle samo wody jak przy pełnym załadunku. Rozwiązanie dostępne jest m.in. w modelach marki Amica oraz Whirlpool (Multizone).

#### Połowa załadunku

– to bardzo podobne rozwiązanie, które rozpoznaje rodzaj załadunku i dostosowuje do niego zużycie wody oraz energii elektrycznej. Funkcja dostępna w produktach np. marek Miele, Bosch (HalfLoad), Whirlpool, Beko, Samsung oraz Tekka.



Fot. Siemens

### Oświetlenie



Fot. Amica



Fot. Miele

Po otwarciu drzwi światło zmywarki zapala się i widzimy każdy szczegół w komorze. Praktyczna opcja ma także jeszcze jedną zaletę – jest stylistycznym dodatkiem zmywarki.

### Programy szybkie



Fot. Siemens

Istnieje wiele badań, które potwierdzają przydatność programów szybkich. Jeśli zmywarka taki program ma, użytkownik z pewnością z niego skorzysta, zwłaszcza kiedy cykl mycia trwa zaledwie kilkanaście minut.

#### Strefa intensywna

– rozwiązanie to polega na zwiększeniu ciśnienia wody i temperatury zmywania, najczęściej w dolnym koszu. Dzięki tej funkcji czyszczone najniższe naczynia, np. garnki czy patelnie, będą idealnie czyste, a włożone w górnym koszu kieliszki – bezpiecznie myte. Rozwiązanie spotykane w produktach m.in. marek Bosch, Siemens (intensiveZone), AEG (ProZone; ProBoost do zwiększenia ciśnienia wody w całej komorze), Beko (AquaFlex), Candy czy Samsung (Zone Booster).

#### Zmywanie kilkupoziomowe, tzw. 3D

– zastosowanie kilku poziomów mycia pozwala szybciej i skuteczniej rozprowadzić wodę i skrócić w wielu sytuacjach całkowity czas zmywania. Przykładami mogą być m.in. systemy Aqua Spray marki Amica, SatelliteSprayArm i FlexiSpray marki Electrolux, Twist System marki Gorenje, Aqualtense marki Beko, ProClean Satellite marki AEG czy DuoPower marki Bosch.

### Z energią i wodą za pan brat

Oszczędność to bardzo ważny aspekt działania urządzenia (w rozdziale o oszczędzaniu opisaliśmy szczegółowo, jak zmywać ekonomicznie). Jednak nawyki i zasady stosowania się do „ekoregul” dadzą połowicz-

ne rezultaty. Równie oszczędnie radzą sobie z tym specjalne systemy. Mowa m.in. o funkcjach, dzięki którym zmywarka pobiera o połowę mniej wody czy energii elektrycznej. Warto przyjrzeć się wobec tego takim rozwiązaniom jak EcoStart marki Miele, które zmywa w najbardziej ekonomicznych parametrach, program Economy w zmywarkach firmy Concept, Öko Plus marki AEG, a także rozwiązaniu solarnym. Do nich zaliczyć należy funkcje SolarEnergy marki Miele

oraz Solar Prepared Thermo firmy AEG. Dzięki nim zmywarka wykorzystuje wodę podgrzaną przez energię odnawialną, aby zmniejszyć zużycie energii nawet o 60 proc. Jeszcze lepszy efekt oszczędzania uzyskamy, jeśli zakupimy urządzenie z funkcją samoczynnego wyłączenia się po cyklu zmywania. Warto też zwracać uwagę na modele z możliwością przyłączenia do ciepłej wody.



Fot. Gorenje

### W trosce o zdrowie

Coraz większa liczba zaawansowanych technicznie zmywarek ma rozwiązania prozdrowotne (z ang. health care). Zwykle są one stworzone z myślą o małych dzieciach, przy których wyparzenie butelek czy miseczek jest niezmiernie ważne. Co istotne, o ile funkcje te są bardzo

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.

### Wskaźniki świetlne



Fot. Amica

Fot. Bosch

Fot. Siemens



ułatwienie otwierania i zamykania drzwi dzięki rozwiązaniu easyLock. Wystarczy delikatnie docisnąć drzwi, a mechanizm domknie je samoczynnie. Podobnie działa rozwiązanie marki Miele – ComfortClose.

## Zabezpieczenie szkła

Każdy klient i użytkownik zmywarki pewnie choć raz zastanawiał się, czy piękny kieliszek wyciągnięty z komory przewrócił się i zbił czy po prostu pękł pod wpływem wysokiej temperatury. Niestety, takie sytuacje niekiedy zdarzają się – może nie powszechnie, ale nadal stresują wielu użytkowników maszyn myjących. Jednak producenci zapewniają, że takich sytuacji w nowoczesnym sprzęcie można uniknąć, chociażby za sprawą stosowanych systemów ochrony szkła. Z technicznej strony zmywarka myje naczynia w niskiej temperaturze

i płucze co jakiś czas letnią wodą (bez szoków temperatury). Drugim zabezpieczeniem szkła jest ochrona przeciwkorozyjna. Producenci stosują także systemy, które analizują na bieżąco twardość wody i utrzymują ją na optymalnym dla naczyń

poziomie. Rozwiązania takie dostępne są w zaawansowanych modelach, np. w produktach marek Beko (GlassShield), Miele (Perfect GlassCare), Electrolux (w serii RealLife) czy AEG (serii ProClean).

## Czas to pieniądz

Zmywarki są także urządzeniami, które mogą umyć naczynia w bardzo krótkim czasie. Rekordziści umożliwiają wyjęcie czystych naczyń już po kilkunastu minu-

## Otwieranie drzwi



Fot. Miele (v2)

Na rynku istnieją zmywarki, które pozwalają otworzyć drzwi m.in. dzięki delikatnemu stuknięciu we front urządzenia (np. Knock2open marki Miele). Coraz częściej spotykanym rozwiązaniem jest także automatyczne domknięcie drzwi.

wykorzystać w pralkach, suszarkach, piekarnikach czy czyszczakach parowych, to czemu nie zrobić tego w zmywarce? Zwłaszcza, że ma ona doskonale właściwości myjące i odkażające. Wytworzenie pary, która wspomaga rozprowadzanie wody przez ramiona spryskujące, gwarantuje najlepszą

możliwą jakość zmywania, nawet w wypadku bardzo delikatnych elementów zastawy. Para wodna jest jednym z najlepszych „detergentów”. Skutecznie rozpuszcza bród i zabrudzenia, a dodatkowo odkaża naczynia. Para wodna usprawnia więc znacząco proces mycia. Co ciekawe i ważne, wykorzystywana jest tak-

że do suszenia naczyń. Na rynku jest bardzo mało zmywarek z funkcją pary. Obecnie takie rozwiązania spotkać można tylko w ofercie kilku producentów.

## Timer, czyli zmywanie niekoniecznie nocą

Powszechnie, nie wiedząc czemu, przyjęło się twierdzić, że timer, a więc opcja opóźnionego startu, jest głównie po to, aby zmywać w nocy, korzystając z tańszych taryf energetycznych. Bez wątpliwości można do tego celu użyć timera, ale można go także wykorzystać na wiele innych, praktycznych sposobów. Można na przykład ustawić zmywanie na rano (cieple, pachnące naczynia), można dla komfortu i bezpieczeństwa włączyć urządzenie z opóźnieniem, aby koniec zmywania wypadł akurat na nasz powrót z pracy, kiedy boimy się (czy po prostu nie lubimy) zostawiać włączonych urządzeń, kiedy wychodzimy do pracy. Jak widać, zastosowań funkcji opóźnienia czasowego może być wiele.

## Para w zmywarce

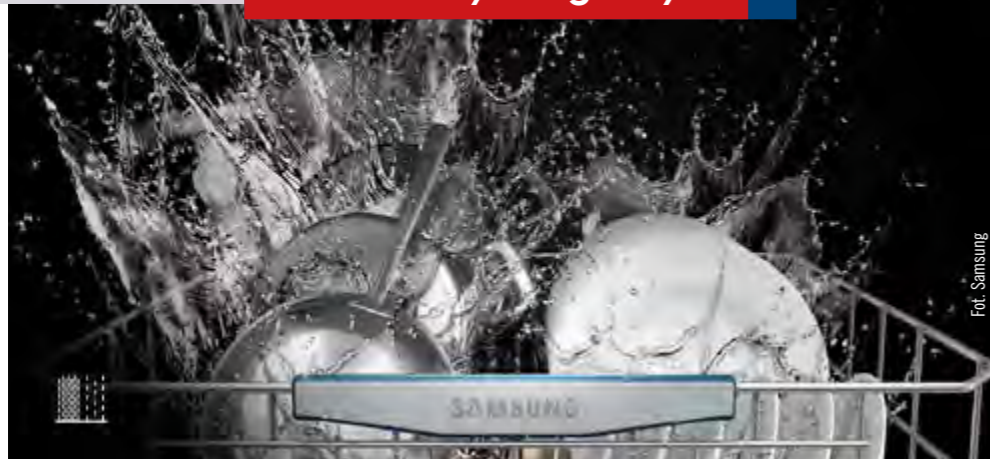
Zastosowanie pary wodnej w zmywarkach nie powinno nikogo dziwić. Jeśli parę da się efektywnie

Nowoczesne zmywarki pozwalają na zmywanie intensywne, które wykorzystuje zwiększone ciśnienie wody. To idealny obszar do mycia garnków czy przypalonych brytfann bez namaczania.



Fot. Candy

## Strefa intensywnego mycia



Fot. Samsung



## MAXI POJEMNOŚĆ = MAXI ELASTYCZNOŚĆ

Candy przedstawia wyjątkową zmywarkę o załadunku aż 16 KOMPLETÓW NACZYŃ, w standardowych wymiarach. Dzięki funkcji Perfect Rapid Zone doskonale umyjesz swoje naczynia w znacznie krótszym czasie, zaś pojemne i funkcjonalne kosze pomieszczą nawet największe talerze, formy i blachy do pieczenia.





Fot. Samsung (x2)

## TECHNIKI ZMYWANIA

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

Do powyższych doliczyć należy także wiele rozwiązań usprawniających. Zaliczymy tutaj choćby zastosowanie zmywania kilkupoziomowego z dodatkowymi ramionami spryskującymi czy efektywny system orbitalny. Niezmiernie 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



Fot. Siemens

ono pod dolnym koszem tak, aby zraszająca naczynia woda umyła wszystkie naczynia i grawitacyjnie spadała na dół. Jednak klasyczne rozwiązania z jedną dyszą to dziś rzadkość. Obecnie stosuje się minimum dwa ramiona (górne i dol-



Fot. Beko

Technika zmywania może być także unowocześniona przez stosowanie rozwiązań o zwiększonej ilości dysz. Stosuje się więc dwa, a nawet trzy ramiona. Innym usprawnieniem jest stosowanie ramion z elementami o różnych kształtach.

Zmywarki z systemem WaterWall (Samsung) wykorzystują specjalną belkę, która pod wpływem ruchu (do przodu i do tyłu) rozprowadza wodę po całej kolorze. Tradycyjne ramie jest zamienione na tzw. ścianę wody.

ne), 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 stosowanie 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

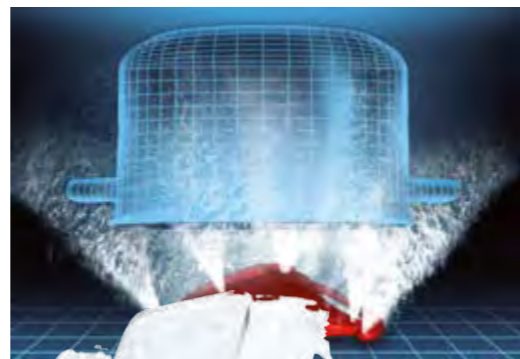
i skuteczniejszy sposób. Równie efektywnym rozwiązaniem jest system zwiększenia ciśnienia wody. Stosuje go wielu producentów i systemy te przyjmują wiele nazw.

### Jedyna taka technika na rynku

Samsung wprowadził dwa lata temu jedną z ciekawszych innowacji w segmencie zmywarek konsumenckich. 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.

Whirlpool wprowadził do swojej oferty zmywarki z opatentowanym rozwiązaniem PowerClean. System wykorzystuje łącznie kilkadziesiąt dysz umieszczonych w tylnej części zmywarki. Dzięki niemu trudno zmywalne plamy z desek, blach czy patelni są myte w szybszy i skuteczniejszy sposób. Na praktyczny pomysł wpadła także marka Hoover wprowadzając specjalną dyszę o zwiększonym ciśnieniu wody do mycia garnków.



Fot. Hoover



Fot. Whirlpool

## Przedemną czysta przyjemność



### WATERWALL™

Dzięki potężnej ścianie wody, zmywarka WaterWall zmywa dokładniej, a Twój klient zyska czas na relaks.

Innowacyjne technologie Samsung. Kuchnia doskonała.

Skomponuj swoją idealną kuchnię na: [www.kuchnia.samsung.pl](http://www.kuchnia.samsung.pl)



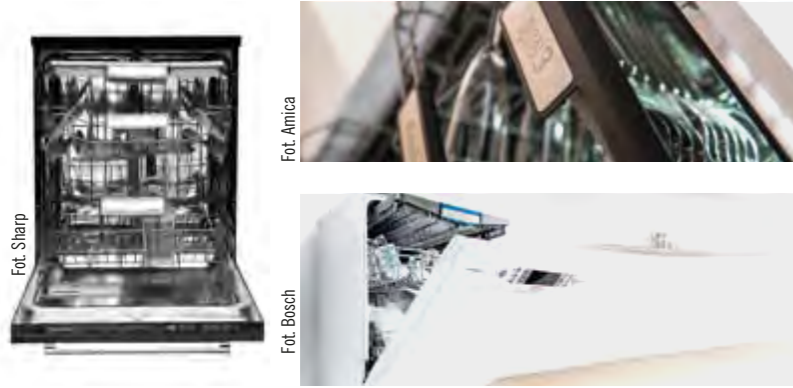
Skuteczne mycie od brzegu do brzegu dzięki ścianie wodnej WaterWall



Przydatna funkcja Speed Booster skraca czas zmywania nawet o 30%



## Zmywanie kilkupoziomowe



Fot. Sharp

Fot. Amica

Fot. Bosch

Zastosowanie kilku poziomów zmywania zwiększa pojemność urządzenia. Coraz częściej stosuje się także dodatkową szufladę na sztućce.

## Wsporniki



Fot. Candy



Fot. Siemens

Wsporniki utrzymują kieliszki, talerze oraz szklanki w odpowiednim miejscu, dzięki czemu nie musimy martwić się o to, że naczynie podczas mycia przewróci się i stłucze.

## Elastyczne kosze



Fot. Samsung

Stosowane są także specjalne maty, które można zwinąć i przenieść w wygodne dla użytkownika miejsce, np. na blat (Flextray marki Samsung).



Fot. Franke

## 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.

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

### Szuflada na sztućce

Coraz częściej w zmywarkach stosuje się specjalną szufladę na sztućce. Zwykle jest ona umieszczona na samej górze zmywarki i umożliwia wygodne i przejrzyste rozłożenie widelców, noży czy łyżek. Jej kilkucentymetrowa wysokość pozwala także na ustawienie na jej obszarze nawet niskich filiżanek, np. do espresso. Jeśli klient chce indywidualnie zarządzać wnętrzem zmywarki, może taką szufladę wyciągnąć i włożyć np. wysokie garnki czy inne nieporęczne elementy zastawy.

### 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 w całości z naczyniami, by postawić je np. na blacie. Jednoelementowe kosze spotyka się dziś głównie w zmywarkach kompaktowych i starszych modelach. Kilkupoziomowe zmywanie z dodatkowym koszem zapewnia zmywanie większej liczby naczyń. O konkretnych rozwiązaniach producentów napisaliśmy w rozdziale „Funkcje, systemy, udogodnienia”.

### 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 uchwytych 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 kolcach mogą być zastosowane gumowe nakładki, które utrzymują stabilnie naczynia, bez ryzyka przewrócenia i potłuczenia się szkła w komorze zmywania (np. SoftSpikes marki Electrolux).

### 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 bez-

pieczeństwo samych naczyń. Mowa przede wszystkim o podstawkach na nieporęczne naczynia, takie jak butelki czy wazon, oraz o uchwytych na dodatkowe kieliszki.

### Systemy regulacji koszy

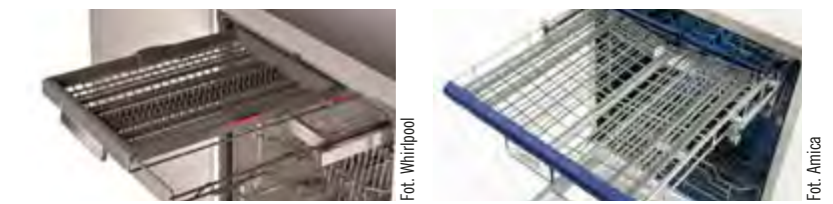
Kosze dostępne we współczesnych modelach przystosowane są w większości do komfortowej regulacji ich wysokości. Służy to przede wszystkim temu, aby dostosować wysokość kosza do rozmiaru naczyń (np. do wysokich talerzy, które w normalnym wypadku nie zmieściłyby się na stojąco). Zazwyczaj dzięki jednemu ruchowi ręki, kliknięciu czy podniesieniu 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, FlexiLift 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, Freggia, Sharp, Franke, TeKa, Whirlpool oraz Samsung.

## Regulowane elementy



Regulacja zastosowana na prowadnicach koszy pozwala dostosować wysokość kosza do rozmiaru naczyń, np. wysokich talerzy czy wielkich garnków.

## Kosze na sztućce



Kosze na sztućce znajdują się zwykle na samej górze zmywarki. Dzięki nim możemy dokładnie je rozłożyć, aby dobrze się domyły. To także idealne miejsce do niskich filiżanek lub większych chochli.

## Dodatkowe akcesoria



Za bezpieczeństwo mycia np. drogich, delikatnych kieliszków dbają specjalne kosze z wspornikami do nóżek. Utrzymują je w pionie i dzięki temu niwelują ryzyko przewrócenia i pęknięcia.





Fot. Samsung

## 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.**

**B**ezpieczeństwo 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 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 sku-

tecznie zabezpieczają wnętrze przed niepożądanym działaniem wody. Niektórzy producenci udzielają także dodatkowej gwarancji i zapewniają, że komora będzie lśniąca przez wiele lat. W głównej

### 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 włączana zostaje pompa, która wypompowuje 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.

*AquaStop działa na zasadzie odcięcia dopływu wody do zmywarki. Wtedy włączana zostaje pompa, która wypompowuje resztę wody znajdującej się w zmywarce do kanalizacji.*



Fot. Gorenje

### 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.

### Kółka stop!

Użytkownicy zmywarek wiedzą, że nie zawsze koszy „współgra z nami” tak, jakbyśmy te-

go chcieli – przy wsuwaniu go do środka kółka lub prowadnice samoczynnie wysuwają go pod ciężarem naczyń. Może dla niektórych to błaży problem, jednak dla innych może być bardzo uciążliwy. W zmywarkach spotkać się można ze specjalną blokadą kółek, która je zatrzymuje i powoduje, że koszy nie wysunie się sam na drzwi urządzenia. Na wytłoczeniach prowadnic stosuje się wyprofilowane wsporniki, które hamują kółka przed dalszą „jazzdą”. I tutaj należy wybierać świadomie.



Fot. Gorenje

# SHARP

Home Appliances



## Zmywarki, które chronią zdrowie Twoich bliskich

**/This is Why**, dlatego też Sharp oferuje zmywarki z funkcją sterylizacji butelek dla niemowląt. Unikalne zmywarki na rynku wyposażone w pełen zestaw funkcji dbających o zdrowie całej rodziny. AquaGlide zapewnia idealnie precyzyjne, wielokierunkowe zmywanie. Strumień może być skierowany ku górze w celu dokładnego umycia szkła czy butelek dla niemowląt lub w dół - aby uzyskać dodatkową siłę zmywania naczyń ułożonych na dole. Kompleksowa ochrona zdrowia: system HygieneWash i filtry antibakteryjne usuwają do 99,9999% bakterii.

[www.sharphomeappliances.com](http://www.sharphomeappliances.com)

For Life





## 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 od-tłuszczenie filtrów głównych, przewodów

**Od czego zacząć?**  
Od wnętrza. To główny element zmywarki i to on potrzebuje szczególnej uwagi. Tam gromadzi się sporo brudu, głównie resztki jedzenia z naczyń, a także tłuszcz. 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.

### Ramiona spryskujące i kamień – rada

Każde urządzenie w kontakcie z wodą jest narażone na osadzenie się kamienia wapiennego. Jednym z takich elementów są ramiona spryskujące, które rozpraszają wodę w komorze. Długie ich nieczyszczenie sprawia, że w dyszach gromadzi się drobny kamień, zatykający ujścia wody. Jeśli kamień jest trudny do usunięcia, nie trzeba „bawić się wykałaczką”, by go usunąć. Wystarczy odkręcić ramię i potrząsnąć nim, uderzając w dłoń. To sprawi, że suchy kamień wykruszy się, i efektywnie oczyści dyszę.

### Gruntowne czyszczenie od środka

Zazwyczaj konsumenci czyszczą to, co widać. 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 „bebecchy” 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 umyć całego urządzenia nie rozwiąże problemu, warto użyć zawieszki 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 ściereczki usunąć brud i wilgoć. Nie powinniśmy używać do tego celu nieznanego środka chemicznego, ponieważ mógłby zniszczyć delikatną strukturę gumy. Czyszczenie rantów zmywarki jest najnudniejsze, 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

Zwieńczeniem czyszczenia wnętrza zmywarki będzie pielęgnacja frontu urządzenia oraz panelu sterowania. Stalowe obudowy można umyć lekko nawilżoną ściereczką z dodatkiem delikatnego detergentu albo specjalistycznym środkiem

talu lub tych na szkle) należy stosować markowe, sprawdzone środki, aby nie zmyć napisów ani nie zmatowić wyświetlacza.

### 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 lśniące czyste powierzchnie, niezależnie od materiału wykonania. Przed wyborem środka do czyszczenia warto zapoznać się z możliwościami samej

**Kontakt ramienia spryskującego z wodą powoduje, że w dyszach gromadzi się kamień i ogranicza przepływ wody. Aby go usunąć wystarczy odkręcić ramię i potrząsnąć nim, uderzając w dłoń. To sprawi, że suchy kamień wykruszy się i efektywnie oczyści dyszę.**

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 doborem różnych specyfików, bez znużającego napełniania

każdego obszaru w dozowniku. Kapsułki, tabletki czy specjalne saszetki stały się wygodną, która idzie w parze z niedawna z niewygodną ceną. Fakt, kiedyś preparaty kosztowały niemało. Dziś można je zakupić 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 dozwolania 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 podatne 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 (powszecznie dostępne), które na etykiecie dodatkowo mają informację o niskiej temperaturze rozpuszczania, warto jest więc 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 ląpki 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 osadzenie się kamienia wapiennego (inaczej kotłowego) zarówno w komorze, jak i na naczyniach. Kamień na naczyniach z kolei sprawia, że szkło (głównie kieliszki i szklanki) przestaje być lśniące i ma nieładne zacieki. Stosowanie samego nabłyszczacza potrafi pomóc na chwilę. Jednak bez użycia soli do zmiękczenia wody efekt będzie znikomy. Naczynia staną



**W większości modeli pojemnik na sól do zmywarek umieszczony jest na dnie urządzenia. Wystarczy przekręcić pokrywę i wysypać środek.**

### 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 twardości wody – najczęściej do 21° dH.

**Jeśli twardość wody przekracza podaną wartość, producenci sugerują, aby raz na kilka tygodni uzupełnić te środki w ramach ostrożności i lepszego efektu mycia.**





## FILTRACJA – O NIEJ NALEŻY PAMIĘTAĆ

**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.**

**F**iltracja wody z resztek 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 resztek, które nie mogą się rozpuścić pod wpływem temperatury czy detergentu. Mowa o pestkach, twardych przypaleniach, cebuli itd. Filtr, pracujący jak sitko, oddziela rurę odpływową od komory zmywarki i za-

bezpiecza ją. Taki filtr jest wyjmowany i – jak już pisaliśmy w rozdziale o czyszczeniu urządzenia – trzeba go regularnie oczyszczać. Drugim typem, dostępnym w wielu urządzeniach, jest filtr przeciw-tłuszczowy, 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.

### 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



*Regularne opróżnienie filtra koszykowego jest jednym z ważniejszych obowiązków użytkowników zmywarek. Zapelniony filtr może być przyczyną awarii i problemów z odpływem zanieczyszczeń do kanalizacji.*

pamiętają o ważnym procesie ręcznego czyszczenia tych elementów. Taka zmywarka automatycznie obmywa specjalne sitko i wypompowuje wodę wraz z resztkami 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.



### 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 zachować 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 złożu), zwiększa wydajność detergentów, oszczędza domowy budżet i zapobiega awariom urządzenia.



**Hałas emitowany przez zmywarki nie stwarza zagrożenia dla słuchu. Może być jednak nieco uciążliwy i przeszkadzać, zwłaszcza jeśli kuchnia połączona jest z salonem.**

**W** praktyce przeszkadzające czy irytujące nas dźwięki w zmywarce nie są w żadnym razie głośniejsze niż w zwykłej konstrukcji zmywarki czy ich wyciszenia. Zwykle jest to „efekt” złego ich wyważenia, niefachowej zabudowy (w tym odpływu i podłączenia do syfonu) oraz nieumiejętnego rozmieszczenia naczyń. Słynne huki i trzaski i różnego typu niezidentyfikowane hałasy podczas zmywania to niestety grzech pierworodny niemal każdego debiutanta zmywarki. Zdarza się, że „recydywa” trwa lata i użytkownik stale złości się i denerwuje, bo coś tam stuka i puka. Dopóki nie zapozna się z zasadami ustawienia naczyń i obsługi zmywarki, dotąd będzie się denerwował. Sam na siebie.

### Jak „ugryźć” temat?

Trzeba przy tym pamiętać, że zmywarka podczas mycia i odpompowywania wody określa hałas generować musi (nie ma urządzeń absolutnie cichych). Co więcej, hałas jest wartością logarytmiczną, a w więc o ile algebraiczna różnica między 40 a 60 dB wynosi jedynie „dwadzieścia”, w praktyce emitowany hałas jest

w tym wypadku, już fizycznie patrząc, 100 razy większy. Ale uspakajamy: nie oznacza to, że my go usłyszymy jako 100 razy głośniejszy. Hałas bowiem, będąc falą, różnie rozkłada się w przestrzeni i pomieszczeniu.

Jak Państwo widzą, hałas to rzecz wyjątkowo „niepokorna” i trudna do zdefiniowania. Obecnie coraz częściej dochodzi do sytuacji spornych między producentem, sprzedawcą a konsumentem. Znanie nam są ekstremalne wypadki, w których „problem” trafiał do sądu. Zupełnie niepotrzebnie. Z naszych obserwacji wynika bardzo prosta konkluzja: spory te wynikają z całkowitego niezrozumienia problemu i są zupełnie niepotrzebne. W praktyce bowiem każde urządzenie zbadane powtórnie w laboratorium wykaże wartości emisji hałasu idealnie zgodne z podanymi na etykiecie. Dlaczego? Bo jest badane w komorze bezehowej. W życiu zmywarka czy w ogóle sprzęt AGD pracuje w zupełnie innych warunkach. Zmiana programu, rodzaj podłoża, nierównomierne ustawienie czy usytuowanie produktu blisko ścian lub przeszkód może wygenerować „dodatkowe” 10–15 dB, a czasem i dużo, dużo więcej!

*Inwerterowe silniki bezszczotkowe zapewniają wysoką wydajność, niskie zużycie energii elektrycznej, ale przede wszystkim cichą pracę.*

**Rada!** Warto wybierać zmywarki o jak najmniejszej emisji hałasu – nie może to być jednak główny wyznacznik wyboru produktu. O wiele ważniejsze są cechy jakościowe, użytkowe czy funkcjonalne zmywarki.



## GŁOŚNOŚĆ ZMYWAREK

### Sprawdź dobrze jednostki

Wybierając czy polecając zmywarkę, warto trzymać się także jednej, ściśle określonej jednostki. Choć jest ona wyznaczona i jest nią dB(A), zdarza się, że przy zmywarce podaje się inne jednostki pomiaru hałasu. Nie tylko jest to niezgodne z rozporządzeniem UE dotyczącym etykiety efektywności energetycznej, ale wprowadza w błąd. Przykładem może być ten „sam” ha-

łas zapisany dwoma różnymi wzorami, a więc: 40 dB re 20 μPa (w odniesieniu do mikropaskali) oraz 50 dB re 1 pW (w odniesieniu do pikowatów). Poziom hałasu jest ten sam, ale liczyby już inne i wydaje się, że „lepsze” zdecydowanie jest 40.

### Pałapki w innym sprzęcie AGD-RTV

Podobne nieścisłości można spotkać w wielu innych grupach produktów AGD-RTV. Najlepszym przykładem jest tu sprzęt audio, gdzie funkcjonuje kilka jednostek mocy – np. 20 W (DIN), 35 W (RMS) i 120 (PMPO). Co ciekawe, podaliśmy przed chwilą tę samą moc, ale w różnych jednostkach. Jak widać, 120 W PMPO to moc „większa”, tyle że mierzenie mocą szczytową (PMPO) może i brzmi oraz wygląda świetnie marketingowo, ale nic nie mówi o mocy. Jeśli już, to o momencie, w którym w wieży spał się głośniki lub wzmacniacz. O niczym więcej.







Fot. Freggia



Fot. Gorenje

## 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.**

**N**ajlepiej 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 na niebezpieczeństwa i pułapki, 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 twardym 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 prze-

wodem 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 wodociągo-

wego (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 grzejącą, 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 wypoziomować 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...

Jak wspomnieliśmy, 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 skraca 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). Znaczącą tendencją do minimalizowania kosztów konsumentów, producenci oferują możliwość podłączenia urządzenia do danego systemu podgrzewania wody. Zawsze wykonać to jednak należy z wyspecjalizowaną ekipą instalatorów.

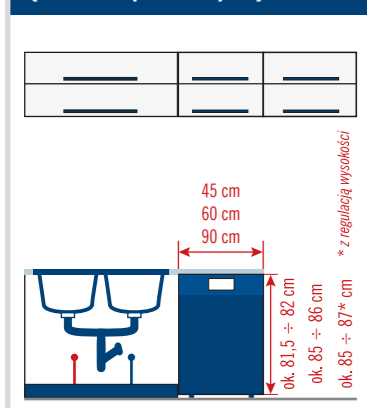


Fot. Candy

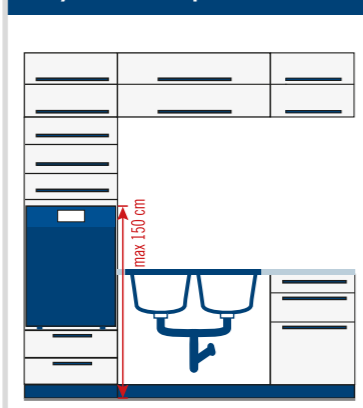


Fot. Teka

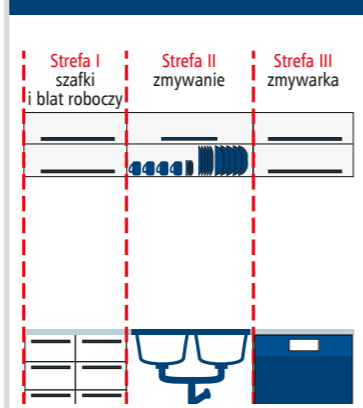
### Orientacyjne szerokości i wysokości zmywarek (bez kompaktowych).



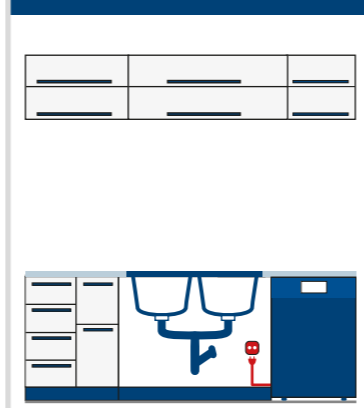
### Orientacyjna, zalecana wysokość dla montażu zmywarki w słupku.



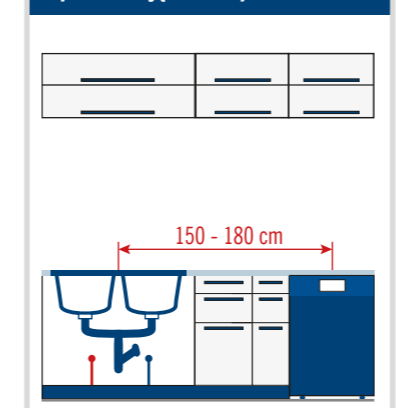
### Roźmieszczenie stref funkcjonalnych w kuchni.



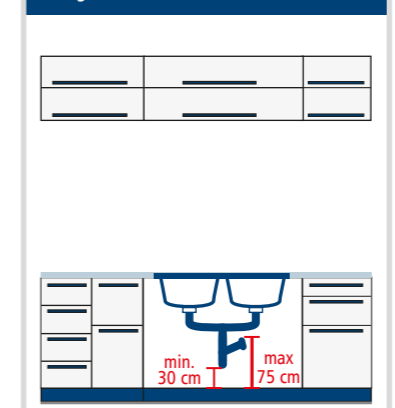
### Zalecane usytuowanie gniazda zasilającego.



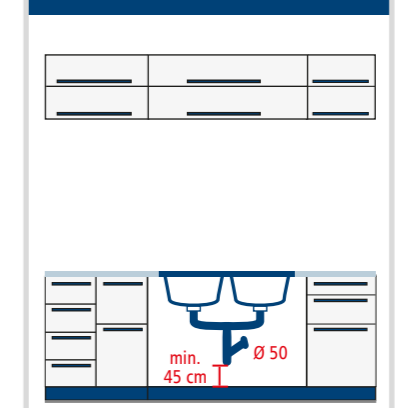
### Zalecana maksymalna odległość zmywarki od syfonu i ujęć wody.



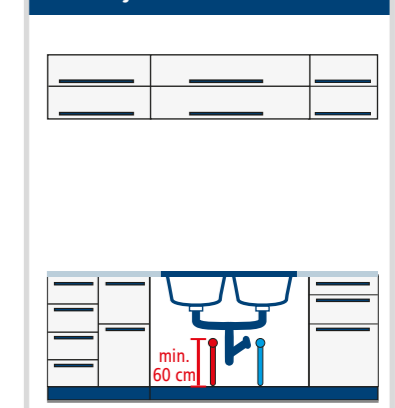
### Zalecane wysokości montażu syfonu dla zmywarki.



### Minimalna średnica odpływu i jego wysokość.



### Minimalna odległość dla ujęć wody ciepłej i zimnej.







Fot. Bosch

## CO MOŻNA MYĆ W ZMYWARCE

**Nie wszystkie materiały, z których wykonano naczynia czy sztucze, nadają się do mycia w zmywarce. Z prostej przyczyny: wysoka temperatura oraz pulsacyjne rozpraszanie wody pod ciśnieniem mogą je zniszczyć.**

Umiętnienie sortowania naczyń to połowa sukcesu w przygotowaniu ich do zmywania. Druga połowa to wiedza, czy na przykład delikatne szkło może być myte mechanicznie czy nie i czy pod wpływem temperatury 60–70 °C nie pęknie. Nie należy mieć pretensji do producentów, że ulubiony kubek przecieka lub nie ma już ucha. Jak dowodzą badania, w 80 proc. nie jest to wina przedmiotu (choć tutaj nie jest często najlepszym, ale jego niewłaściwego mycia. W tym podrozdziale skupiliśmy się na tym, co można myć w zmywarce, a czego nam nie wolno lub się nie zaleca.

### Jak przygotować naczynia do mycia w danym programie?

Jak wiadomo, nie każde naczynie można myć w zmywarce (przeczytaj też: „Co można myć w zmywarce?”). Przed włożeniem naczyń do zmywarki powinniśmy zapewnić urządzeniu prawidłowe warunki. Pierwszą zasadą jest oczyszczenie naczyń z większych zabrudzeń. Istnienie filtra nie wyklucza tej czynności. Filtr eliminuje brud z wody, ale warto wiedzieć, że większe zanieczyszczenia, takie jak pestki lub duże resztki jedzenia, które nie rozpuszczają się pod wpływem temperatury, mogą filtr zatkać. Zatkanie filtra może doprowadzić do awarii urządzenia i zaprzestania dalszego

zmywania. Wówczas tak czy siak trzeba ten filtr oczyścić. Nie ma potrzeby jednak oplukiwania w wodzie wszystkich talerzy czy sztućców. Następnie należy prawidłowo i zgodnie z zaleceniami ułożyć wszystkie elementy kompletu. To nie tylko zapewni najlepszy rezultat mycia. Ma to wpływ także na blokowanie się ramion spryskujących. Jeśli jakikolwiek element naczyń wystaje poza dolną część kosza (np. uchwyt chochli czy kawałek kwadratowego talerza), ramię spryskujące blokuje się i nie będzie obracało. Cykl jednak rozpocznie się, detergent się zmarnuje, a naczynia jak były brudne, tak będą. Jeśli myjemy bardzo brudne naczynia, np. z zaschniętym przypaleniem w programie do garnków, warto mimo wszystko zamoczyć garnek przed włożeniem go do zmywarki, aby rezultat zmywania był lepszy.

**Rada:** Przed naciśnięciem przycisku „Start” dobrze jest wykonać obrót ramieniem spryskującym, by sprawdzić, czy żaden z elementów nie blokuje mechanizmu obrotowego.

Zmywarki idealnie sprawdzają się do mycia trudno zmywalnych plam z tłuszczów czy przypaleń, np. na rusztach do płyt grzewczych czy filtrach okapów. Wystarczy wybrać program z najwyższą temperaturą i zastosować detergent.



Fot. Miele

### Co można myć w zmywarce?

Mimo wielu opinii zmywarka należy do urządzeń bezpiecznych. Oczywiście, istnieje kilka obostrzeń (o czym zaraz), jednak mają one jedynie wpłynąć na jakość zmywania i bezpieczeństwo naczyń. Przyjęło się, że w zmywarce zmywamy większość elementów zastawy, czyli sztucze, naczynia szklane (kieliszki różnego rodzaju, karafki, szklanki do napojów, literatki, kubki) czy wszelkiego typu talerze. Można także myć zabawki wykonane z tworzywa, a nawet smoczki czy dziecięce butelki. Oczywiście, listę elementów, które można myć, zamkną filtry aluminiowe do zmywarek, a także blachy czy duże tace.

### Czego nie można myć w zmywarce?

Nie wszystkie naczynia można myć w maszynie. Z prostego powodu. Oddziaływanie intensywnego mycia wodą ogrzaną do wysokiej temperatury może zniszczyć myty element, a nawet cały materiał, z którego został wykonany. Nie ryzykujemy ulubionego talerza czy filiżanki z pozłacanym uchwytem. Czytajmy instrukcje! Dobrą radą przed włożeniem elementu zastawy do zmywarki jest zapoznanie się z zaleceniami producenta naczynia. Na naczyniu z pewnością znajdują się graficzne symbole lub informacje o tym,

czy naczynie jest odporne na wysokie temperatury lub czy można je myć w zmywarce. Warto jednak pamiętać także o pewnej zasadzie. Żadne naczynia, które zostały ozdobione lub udekorowane ręcznie malowanymi detalami, nie powinny być myte mechanicznie. Wysoka temperatura może rozpuścić farbę. Nie wolno wkładać do zmywarki także naczyń wykonanych z materiałów termoplastycznych, czyli wszystkich tych z elementami drewnianymi. Naczynia aluminiowe, np. sztucze, mogą „zmienić kolor” (stają się szare, bez połysku, matowe i trudne do doczyszczenia). Elementy takie jakie rondle czy patelnie aluminiowe powinno się myć ręcznie, także te z teflonową powłoką, gdyż środki chemiczne mogłyby negatywnie wpłynąć na samą powłokę. Kryształowe naczynia, a także te ołowiane powinny być myte ręcznie. Oczywiście, wyjątek stanowią naczynia, na których producent wyraźnie zaznaczył, że można je myć mechanicznie. Srebrna zastawa narażona jest na osadzanie się ciemnego i bardzo trudnego do wyczyszczenia nalotu. Nie powinniśmy więc myć także np. srebrnych sztućców w zmywarce. Zastawa antyczna, szczególnie ta drogocenna, może pęknąć. Najbezpieczniej jest więc umyć ważne dla nas naczynia ręcznie, tym bardziej że detergenty, szczególnie w proszkach czy tabletkach, mogą stopniowo ścierać emalię czy wzory na naczyniach. Na naczyniach żeliwnych z czasem może pojawić się rdza – unikajmy mycia takich garnków w zmywarce! Oczywiście, należy pamiętać o wszystkich sztućcach czy naczyniach z drewnianymi rękojeściami. Wysoka temperatura i detergent mogą spowodować odklejenie, a nawet uszkodzenie drewnianego elementu.



freggia.pl

## COMPATTO - Zmywanie po włosku



Model DWI4108

Wąska zmywarka do zabudowy Freggia posiadająca odpowiednio zaplanowane wnętrze i innowacyjną konstrukcję dysz spryskiwaczy idealnie sprawdzi się w roli niezastąpionego, domowego pomocnika. Mimo kompaktowych gabarytów jednorazowo jest w stanie pomieścić aż 10 kompletów naczyń, zachowując przy tym wysoką klasę zmywania i suszenia. Wszystko to za sprawą zastosowania w zmywarce czujnika zanieczyszczenia wody oraz zaawansowanych programów zmywania, dzięki którym urządzenie idealnie radzi sobie ze wszelkimi zabrudzeniami.

Urządzenia marki Freggia, wykorzystując ineligentne technologie sprawiają, że zmywanie jeszcze nigdy nie było tak proste.

Italia w każdym calu

**freggia**



Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 2500 zł



Marka	BOSCH	BOSCH	BOSCH	ELECTROLUX	MIELE
Symbol	SMS88TI01E	SMS68TI02E	SMS46II09E	ESF8810ROX	G 6200 SC
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl	www.miele.pl

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 1800 do 2500 zł od 1200 do 1800 zł



Marka	SHARP	SHARP	SIEMENS	AMICA	AMICA
Symbol	QW-GT45F444I	QW-GT35F444I	SN236I02KE	ZWM 628BED	ZWV 648IS
www	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.amica.pl	www.amica.pl

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy średni

A

od 1200 do 1800 zł



Marka	SAMSUNG	SHARP	SHARP	SIEMENS	WHIRLPOOL
Symbol	DW60H5050FS	QW-GT24F463I	QW-GC13F472W	SN25D800EU	WFC 3C26
www	www.samsung.com/pl/	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.whirlpool.pl

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy ekonomiczny

A<sub>E</sub>

poniżej 1200 zł



Marka	AMICA	AMICA	AMICA	CANDY	CANDY
Symbol	ZWM 636SD	ZWM 626WES	ZWM 616WS	CDPM 77735X	CDP 1L39W
www	www.amica.pl	www.amica.pl	www.amica.pl	www.candy.pl	www.candy.pl

Segmenty cenowe ustalane są na podstawie średnich cen detalicznych.

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 2500 zł od 1800 do 2500 zł



Marka	MIELE	BOSCH	BOSCH	BOSCH	ELECTROLUX
Symbol	G 4910 SC	SMS58P18EU	SMS46MI05E	SMS46KI04E	ESF8635ROX
www	www.miele.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy średni

A

od 1200 do 1800 zł



Marka	BEKO	BOSCH	CANDY	CANDY	CANDY
Symbol	DFN28330B	SMS25CW01E	CDPM 95390XF	CDPM 96385PR	CDPM 96370
www	www.beko.pl	www.bosch-home.pl	www.candy.pl	www.candy.pl	www.candy.pl

Zmywarki wolnostojące o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 2500 zł od 1800 do 2500 zł



Marka	SAMSUNG	SAMSUNG	AMICA	GORENJE	SHARP
Symbol	DW60H9970FS	DW60H9950FS	ZWM 668IED	GS65160X	QW-D41F452B
www	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.amica.pl	www.gorenje.pl	www.sharphomeappliances.com/pl/

Zmywarki wolnostojące kompaktowe

Segment premium Segment wysoki

AAA AA A

powyżej 1500 zł od 1200 do 1500 zł od 800 do 1200 zł



Marka	SIEMENS	BOSCH	ELECTROLUX	CANDY	CANDY
Symbol	SK26E821EU	SKS51E22EU	ESF24000S	CDCP 8/E-S	CDCP 6/E-S
www	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl	www.candy.pl	www.candy.pl



### Zmywarki wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem odkrytym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 2000 zł od 1500 do 2000 zł



Marka	BOSCH	BOSCH	SIEMENS	AMICA	BOSCH
Symbol	SPS69T88EU	SPS69T78EU	SR26T897EU	ZWM 428WED	SPS58M98EU
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.amica.pl	www.bosch-home.pl

### Zmywarki wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem odkrytym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 1500 do 2000 zł od 1100 do 1500 zł



Marka	ELECTROLUX	ELECTROLUX	SHARP	SIEMENS	AMICA
Symbol	ESF4710ROX	ESF7466ROX	QW-S24F443I	SR25M884EU	ZWV 448WS
www	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.amica.pl

### Zmywarki wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy średni

A

od 1100 do 1500 zł



Marka	AMICA	BOSCH	CANDY	CANDY	SHARP
Symbol	ZWM 426IES	SPS53E12EU	CDP 5742	CDP 5740X	QW-S22F472W
www	www.amica.pl	www.bosch-home.pl	www.candy.pl	www.candy.pl	www.sharphomeappliances.com/pl/

### Zmywarki wolnostojące o szerokości 45 cm z panelem odkrytym/zintegrowanym

Segment wysoki Segment średni Segment ekonomiczny  
AA A A<sub>E</sub>  
od 1500 do 2000 zł od 1100 do 1500 zł poniżej 1100 zł



Marka	AMICA	CANDY	AMICA	GORENJE	GORENJE
Symbol	ZWM 416SS	CDP 4725	ZWM 468IED	GS52010S	GS54110W
www	www.amica.pl	www.candy.pl	www.amica.pl	www.gorenje.pl	www.gorenje.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	AEG	BOSCH	ELECTROLUX	ELECTROLUX	GAGGENAU
Symbol	F88710IM0P	SMI88TS01E	ESI8730RAX	ESI7620RAX	DI 261 110
www	www.aeg.pl	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl	www.gaggenau.com/pl/

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 3000 zł od 2000 do 3000 zł



Marka	MIELE	MIELE	SIEMENS	BEKO	BOSCH
Symbol	G 6905 Sci XXL	G 6900 Sci	SN578S01TE	DSN28330X	SMI58N95EU
www	www.miele.pl	www.miele.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.beko.pl	www.bosch-home.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 2000 do 3000 zł od 1500 do 2000 zł



Marka	BOSCH	BOSCH	SIEMENS	SIEMENS	AMICA
Symbol	SMI46KS01E	SCE52M65EU	SN536S03IE	SC76M541EU	ZZM 647E
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.amica.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem odkrytym

Segment średni Segment ekonomiczny

A A<sub>E</sub>

od 1500 do 2000 zł poniżej 1500 zł



Marka	BOSCH	BOSCH	CONCEPT	WHIRLPOOL	AMICA
Symbol	SMI25AS02E	SMI24AS00E	MNV-2560	WBC 3C26 PF X	ZZM 636I
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.my-concept.pl	www.whirlpool.pl	www.amica.pl



Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	AEG	AEG	BOSCH	BOSCH	BOSCH
Symbol	F88612VIOP	F99705VI1P	SMV68TX04E	SMV88TX05E	SMV88TX02E
www	www.aeg.pl	www.aeg.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	ELECTROLUX	ELECTROLUX	ELECTROLUX	FRANKE	FRANKE
Symbol	ESL7845RA	ESL7740RO	ESL7721RA	FDW 614 DTS 3B A++	FDW 613 D9P LP A+++
www	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl	www.franke.com	www.franke.com

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	GAGGENAU	GORENJE+	GORENJE+	KÜPPERSBUSCH	MIELE
Symbol	DF 261 163	GDV674X	GDV664XL	IGVE 6610.2	G 6992 SCVi K20
www	www.gaggenau.com/pl/	www.gorenjeplus.com/pl/	www.gorenjeplus.com/pl/	www.kuppersbusch.eu/pl/	www.miele.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 3000 zł od 2000 do 3000 zł



Marka	SIEMENS	SIEMENS	SAMSUNG	SAMSUNG	AEG
Symbol	SX778D02TE	SN678X03TE	DW60J9970BB	DW60J9960US	F56390V11
www	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.samsung.com/pl/	www.aeg.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	BOSCH	BOSCH	BOSCH	ELECTROLUX	ELECTROLUX
Symbol	SMV68TX03E	SMV68MX03E	SBV68MD02E	ESL8820RA	ESL8810RA
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	FULGOR MILANO	FULGOR MILANO	FULGOR MILANO	FULGOR MILANO	GAGGENAU
Symbol	FDW 8293	FDW 8292	FDW 9093	FDW 8291	DF 250 160
www	www.fulgor-milano.com/pl/	www.fulgor-milano.com/pl/	www.fulgor-milano.com/pl/	www.fulgor-milano.com/pl/	www.gaggenau.com/pl/

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 3000 zł



Marka	MIELE	MIELE	MIELE	MIELE	MIELE
Symbol	G 6992 SCVi K20	G 6997 SCVi XXL K20	G 6997 SCVi XXL K20	G 6475 SCVi XXL	G 6760 SCVi
www	www.miele.pl	www.miele.pl	www.miele.pl	www.miele.pl	www.miele.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy wysoki

AA

od 2000 do 3000 zł



Marka	BEKO	BOSCH	BOSCH	CONCEPT	CONCEPT
Symbol	DIN39330	SMV46MX05E	SMV46CX03E	MNV-4660	MNV-4560
www	www.beko.pl	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.my-concept.pl	www.my-concept.pl



Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy wysoki

AA

od 2000 do 3000 zł

Marka	ELECTROLUX	ELECTROLUX	FRANKE	SHARP	SIEMENS
Symbol	ESL7311RA	ESL7325RO	FDW 612 E5P A+	QW-GD531443X	SN677X02TE
www	www.electrolux.pl	www.electrolux.pl	www.franke.com	www.sharphomeappliances.com/pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy średni

A

od 1400 do 2000 zł

Marka	AMICA	AMICA	AMICA	BEKO	BOSCH
Symbol	ZIM 668E	ZIM 629E	ZIM 678E	DIN29330	SMV46KX01E
www	www.amica.pl	www.amica.pl	www.amica.pl	www.beko.pl	www.bosch-home.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy średni

A

od 1400 do 2000 zł

Marka	GORENJE	GORENJE	KERNAU	SHARP	SIEMENS
Symbol	GV64161	GV66160	KDI 6951	QW-GD521472X	SN65E011EU
www	www.gorenje.pl	www.gorenje.pl	www.kernau.com	www.sharphomeappliances.com/pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy ekonomiczny

A<sub>E</sub>

poniżej 1400 zł

Marka	AMICA	AMICA	AMICA	BOSCH	CANDY
Symbol	ZIM 628E	ZIM 646E	ZIM 636	SMV25AX00E	CDIM 5136
www	www.amica.pl	www.amica.pl	www.amica.pl	www.bosch-home.pl	www.candy.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy wysoki

AA

od 2000 do 3000 zł

Marka	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	WHIRLPOOL	WHIRLPOOL
Symbol	SN65N084EU	SN66M039EU	SN636X00IE	WIO 3033 DEL	WIO 3T332 P
www	www.siemens-home.bsh-group.com/pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl	www.whirlpool.pl	www.whirlpool.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy średni

A

od 1400 do 2000 zł

Marka	CANDY	CANDY	CANDY	CONCEPT	FREGGIA
Symbol	CDIM 6766	CDIM 6716	CDI 6015WIFI	MNV-4460	DWI6159
www	www.candy.pl	www.candy.pl	www.candy.pl	www.my-concept.pl	www.freggia.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy średni

A

od 1400 do 2000 zł

Marka	SIEMENS	TEKA	WHIRLPOOL	WHIRLPOOL	WHIRLPOOL
Symbol	SN615X00AE	DW8 70 FI	WIC 3C23 PF	WEIC 3C26 F	WP 122
www	www.siemens-home.bsh-group.com/pl	www.teka.com.pl	www.whirlpool.pl	www.whirlpool.pl	www.whirlpool.pl

Zmywarki do zabudowy o szerokości 60 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy ekonomiczny

A<sub>E</sub>

poniżej 1400 zł

Marka	GORENJE	KERNAU	SHARP	TEKA	TEKA
Symbol	GV63160	KDI 6541	QW-D21I492X	DW8 55 FI	DW1 605 FI
www	www.gorenje.pl	www.kernau.com	www.sharphomeappliances.com/pl	www.teka.com.pl	www.teka.com.pl



### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem odkrytym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 2000 zł od 1500 do 2000 zł

Marka	BOSCH	BOSCH	SIEMENS	AMICA	BEKO
Symbol	SPI69T85EU	SPI69T75EU	SR56T598EU	ZZM 447E	DSS28020X
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.amica.pl	www.beko.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem odkrytym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 1500 do 2000 zł od 1100 do 1500 zł

Marka	CONCEPT	ELECTROLUX	SIEMENS	WHIRLPOOL	AMICA
Symbol	MNV-2645	ESI4620ROX	SR55M536EU	ADG 522 IX	ZZM 436I
www	www.my-concept.pl	www.electrolux.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.whirlpool.pl	www.amica.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy premium

AAA

powyżej 2500 zł

Marka	BOSCH	BOSCH	ELECTROLUX	FRANKE	GAGGENAU
Symbol	SPV69T90EU	SPV69T80EU	ESL4655RA	FDW 410 E8P A+	DF 250 141
www	www.bosch-home.pl	www.bosch-home.pl	www.electrolux.pl	www.franke.com	www.gaggenau.com/pl/

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym

Segment premium Segment wysoki

AAA AA

powyżej 2500 zł od 1600 do 2500 zł

Marka	MIELE	SIEMENS	SIEMENS	BOSCH	CONCEPT
Symbol	G 4780 SCVi	SR76T198EU	SR66T098EU	SPV68M10EU	MNV-4645
www	www.miele.pl	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.siemens-home.bsh-group.com/pl/	www.bosch-home.pl	www.my-concept.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym

Segment wysoki Segment średni

AA A

od 1600 do 2500 zł od 1200 do 1600 zł

Marka	ELECTROLUX	KERNAU	WHIRLPOOL	AMICA	AMICA
Symbol	ESL4570RA	KDI 4852	ADG 522 X	ZIM 468E	ZIM 448E
www	www.electrolux.pl	www.kernau.com	www.whirlpool.pl	www.amica.pl	www.amica.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy średni

A

od 1200 do 1600 zł

Marka	FREGGIA	GORENJE	SHARP	SHARP	TEKA
Symbol	DWI4108	GV54110	QW-S32I471X	QW-S12I491X	DW1 455 FI
www	www.freggia.pl	www.gorenje.pl	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.sharphomeappliances.com/pl/	www.teka.com.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym

Segment cenowy ekonomiczny

A<sub>E</sub>

poniżej 1200 zł

Marka	AMICA	AMICA	CANDY	CANDY	FREGGIA
Symbol	ZIM 436	ZIM 446E	CDI 10P75X	CDI 9P45/E-S	DWI4106
www	www.amica.pl	www.amica.pl	www.candy.pl	www.candy.pl	www.freggia.pl

### Zmywarki do zabudowy o szerokości 45 cm z panelem zintegrowanym/kompaktowe

Segment premium Segment wysoki Segment ekonomiczny

AAA AA A<sub>E</sub>

powyżej 1500 zł od 1200 do 1500 zł poniżej 1200 zł

KOMPAKTOWA DO ZABUDOWY MODUŁOWEJ KOMPAKTOWA DO ZABUDOWY

Marka	GORENJE	KERNAU	TEKA	BOSCH	CONCEPT
Symbol	GV51010	KDI 4641	DW8 40 FI	SKE52M65EU	MNV-6660
www	www.gorenje.pl	www.kernau.com	www.teka.com.pl	www.bosch-home.pl	www.my-concept.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/](http://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.**