

Indeks Ruch: 403806

INFOPRODUKT



Numer 2/2020 luty

ISSN: 2391-7245 Cena: 2,99 (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**

 **CIARKO**
DESIGN



Temat numeru!

Okapy przyściennie

Pralkosuszarki

Wygoda użytkowania AGD



Ciarko Design
– wyjątkowe wzornic-
two i możliwości

Praktyczne rozwiąza-
nia i funkcje okapów
przyściennych

Wygodne pranie
i suszenie za jednym
zamachem

Nowości produktowe
i innowacje
w dużym AGD

AGD przyjazne użytkownikowi



Lutowe wydanie „InfoProduktu” poświęcamy w dużej mierze okapom, a dokładniej przyszściennym konstrukcjom, które w kuchennych wnętrzach są bardzo popularne. Mogą nie tylko skutecznie pochłaniać opary powstające podczas gotowania, ale też swoim wyglądem wzbogacać aranżację kuchni. Na rynku znajdziemy zarówno klasyczne modele, stylizowane na retro, jak i nowoczesne, niekiedy nawet futurystycznie wyglądające bryły. Wśród bogatej oferty okapów przyszściennych dla każdego znajdzie się coś dobrego!

Już tradycyjnie w „InfoProdukcie” nie brakuje newsów z branży AGD. Pokazują one, jak zmienia się rynek MDA (Major Domestic Appliances) w Polsce i na świecie. Zmierzamy w kierunku IoT (Internetu rzeczy) i coraz większej funkcjonalności urządzeń, które jednocześnie stają się coraz bardziej przyjazne dla użytkownika. Nieważne, czy mamy do czynienia z okapem, pralkosuszarką, czy innym sprzętem z segmentu MDA, powinien on być dobrze wyposażony i wygodny w obsłudze. Producenci zdają sobie doskonale sprawę z tego, że dla potencjalnego klienta liczy się nie tylko specyfikacja techniczna, ale też komfortowe i intuicyjne sterowanie sprzętem. Dlatego coraz więcej „inteligentnych” rozwiązań jest stosowanych także w AGD. Wśród nich jest m.in. kontrola za pomocą aplikacji mobilnych, gestów czy nawet komunikatów głosowych. Zwiększyła się także rola automatyzacji rozmaitych procesów – i nie mam tutaj na myśli jedynie automatycznego dozowania detergentów w pralkach czy zmywarkach. Zaawansowane modele, zarówno te wolnostojące, jak i do zabudowy, same mogą dobrać odpowiednie programy pracy, np. suszenia, zmywania czy pieczenia – w zależności od tego, z jakim sprzętem mamy do czynienia. A wszystko to z myślą o użytkowniku!

Lukasz Sowiński

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata. 4

AGD na CES 2020

Na tegorocznych targach CES w Las Vegas wielu producentów zwracało uwagę na rolę sztucznej inteligencji w naszym życiu i rozmaite udogodnienia, jakie wraz z jej obecnością mogą się pojawić w różnego rodzaju sprzęcie, w tym również w AGD.



Okapy przyszcienne

Parametry techniczne, funkcje, rozwiązania i innowacje techniczne stosowane w konstrukcjach przyszściennych.



Obsługa okapu

Okap powinien umożliwić wygodną i szybką obsługę dostępnych funkcji i parametrów technicznych. Oprócz klasycznych paneli sterowania czy pilotów coraz częściej na rynku spotykamy nowe trendy takie jak kontrola parametrów pracy okapu za pomocą urządzenia mobilnego, a nawet sterowanie gestami dłoni. 30

Nowości w dużym AGD

42, 58

Wygoda użytkownika sprzętu gospodarstwa domowego

Duże AGD powinno być nie tylko funkcjonalne, ale także wygodne w obsłudze. Połączenie tych dwóch cech np. w wypadku piekarników pozwala na komfortowe przygotowanie nawet najbardziej wykwintnych potraw. Na tym jednak nie koniec! Jakie jeszcze „inteligentne” AGD możemy mieć w domowej kuchni? 50



SPIS TREŚCI:

Duże AGD na targach w 2020 r.

W 2020 r. nie zabraknie cyklicznie odbywających się imprez targowych, na których będzie można zobaczyć innowacyjne AGD i nie tylko. Niekiedy sprzęt ten nie jest głównym punktem programu, lecz stanowi doskonałe uzupełnienie oferty targowej rozmaitych wystawców. 62



Pranie i suszenie za jednym zamachem

Pralkosuszarki, a więc modele „2 w 1”, są szczególnie polecane w tych gospodarstwach domowych, w których nie ma miejsca na instalację dwóch urządzeń jednocześnie, a domownicy chcą połączyć wygodny proces prania z suszeniem. 66



Amica
for living



Touchless™ – Sterowanie gestem

Odkryj okap sterowany gestem

Twój gest w kuchni nabiera znaczenia! Dzięki sterowaniu bezdotykowemu Touchless od teraz możesz włączyć okap, zmienić tryb jego pracy lub włączyć oświetlenie LED bez odrywania się od gotowania. Powierzchnia okapu jest idealnie czysta i nie pozostają na niej ślady palców. Jeśli jednak wolisz tradycyjny sposób – okapem Amica możesz sterować również za pomocą sensorów.



www.infomarket.edu.pl

InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Trylogii 2/16, 01-982 Warszawa
tel. (22) 835 19 17
e-mail: redakcja@infomarket.edu.pl

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

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Ściągnij plik

Akcja, promocja

Przypomnienie daty

Globalna strona WWW

Przekierowanie

Porady prawne

Słownik pojęć

Wyślij e-mail

Wyświetl film

Pokaz slajdów

Alfabet marek

Samsung

Lodówka Family Hub z nagrodą Tech Awards 2019

Wyłoniono zwycięzców plebiscytu Tech Awards 2019. Wśród nagrodzonych znalazła się lodówka Samsung Family Hub, która zdobyła pierwsze miejsce w kategorii Smart Home. To kolejny rok z nagrodą dla urządzeń AGD Samsung, w edycji 2018 Tech Awards wyróżniona została pralka Samsung Quick Drive.

W tym roku uznanie internautów zdobyła lodówka Family Hub z interaktywnym ekranem, który dzięki modułowi Wi-Fi i połączeniu z Internetem pozwala na zarządzanie kalendarzem całej rodziny, tworzenie list zakupów, czy przysyłanie wiadomości z telefonu na ekran lodówki.

Wygrana Family Hub to dowód na to, że Polacy coraz bardziej interesują się IoT i doceniają kompleksowe oraz innowacyjne rozwiązania, takie jak multimedialna lodówka, stanowiąca swoiste centrum zarządzania domem. Family Hub wyznacza nowe standardy na rynku urządzeń smart home oferując dużo więcej niż tylko przechowywanie jedzenia w idealnych warunkach. Za pośrednictwem wbudowanych w jej wnętrzu aparatów przez aplikację SmartThings na smartfony można zajrzeć do środka chłodziarki z dowolnego miejsca np. będąc w sklepie. Użytkownicy cenią takie rozwiązanie, ponieważ pozwala im na lepsze zarządzanie zapa-



sami i zakupami. To szczególnie ważne dla tych, którzy prowadzą ekologiczny tryb życia w duchu zero waste. Family Hub to urządzenie, które ułatwia życie i czyni codzienne obowiązki przyjemniejszymi. Za pomocą ekranu Family Board, który pełni także funkcję wirtualnej tablicy, do której użytkownicy mogą dodawać notatki, zdjęcia czy rysunki, można tworzyć listy zakupów i rodzinne kalendarze, słuchać muzyki, sprawdzać pogodę, czy wiadomości. Użytkownicy mogą pozostać w kontakcie przysyłając sobie informacje ze smartfona na ekran lodówki.

Plebiscyt Tech Awards odbył się po raz piąty. W pierwszym etapie konkursu redaktorzy serwisów PCLab.pl, KomputerSwiat.pl i Verdykt.pl wytypowali 120 produktów, które następnie zostały poddane ocenie czytelników. Zwycięskie produkty wyłonione zostały w dziewięciu kategoriach głównych (każda podzielona na trzy podkategorie).

Falmec

Okap Spazio z nagrodą w Niemczech

Okap Spazio firmy Falmec otrzymał nagrodę w kategorii „Excellent Product Design” (znakomity projekt) niemieckiego plebiscytu „German Design Award 2020”.



Nagroda, utworzona z inicjatywy Niemieckiej Rady Designu, we wszystkich zaprojektowanych produktach uwzględnia wartość trzech podstawowych kryteriów: jakości, oryginalności i funkcjonalności produktu. Przyznane wyróżnienie jest znakomitym dowodem na to, że sprzęt oferowany przez firmę Falmec odpowiada na nowe ważne wyzwania w dziedzinie projektowania międzynarodowego. Model Spazio z kolekcji Circle.Tech firmy Falmec to prawdziwy „multimedalista” w swojej grupie produktowej. Wcześniej odnosił sukcesy również w takich plebiscytach jak „Good Design”, „European Product Design Award” oraz „Archiproducts Design Awards”. Więcej o tym modelu piszemy w dziale „Nowości” niniejszego wydania „InfoProduktu”.

REMONDIS Electrorecycling

Rejestr BDO i nowe moduły

Firma REMONDIS Electrorecycling na swojej stronie internetowej przypomina o zmianach dotyczących BDO, czyli bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

Od 1 stycznia 2020 r. zostały uruchomione kolejne moduły bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami. Mowa tutaj o modułach ewidencji i sprawozdawczości. Rejestracja w BDO dotyczy nie tylko podmiotów wytwarzających odpady i prowadzących ewidencję tych odpadów. Obowiązkiem rejestracji w bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami objęte są ponadto podmioty wprowadzające na terytorium Polski produkty w opakowaniach, ale też opony, oleje smarowe, pojazdy, baterie lub akumulatory, jak również sprzęt elektryczny i elektroniczny, producenci, importerzy i wewnątrzspółnotowi nabywcy opakowań. Konieczność rejestracji w BDO może dotyczyć nawet jednoosobowych działalności gospodarczych, np. salonów kosmetycznych, gabinetów stomatologicznych, firm budowlanych, zakładów mechaniki samochodowej, czy podmiotów wytwarzających odpady niebezpieczne.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej www.bdo.mos.gov.pl. Krótkie filmy informacyjne dotyczące rejestru BDO dostępne są też na profilu Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego w serwisie YouTube.



Ćwicz codziennie w ulubionym stroju. Pranie i suszenie w godzinę.

Codziennie treningi wymagają częstego prania. Dzięki szybkim programom w pralce Bosch oraz energooszczędnej suszarce z programem **Super 40'**, już w godzinę wypierzesz i delikatnie wysuszysz odzież sportową. A w specjalnie do tego przeznaczonym koszu również obuwiu treningowe!

Zobacz więcej na www.bosch-home.pl



Akcenta

Polski eksport w 2020 r. z prognozą „na czwórke”

W 2019 r. polski eksport utrzymywał solidne tempo. Według dostępnych obecnie danych GUS od stycznia do października eksport wyrażony w złotych wzrósł o 6,7 proc. rdr. Tempo wzrostu importu po 10 miesiącach było słabsze i sięgało 4,3 proc. rdr, dzięki czemu Polska zanotowała dodatni bilans handlowy (4,1 mld zł).

Analitycy międzynarodowej instytucji płatniczej Akcenta prognozują, że w 2020 r. odporność eksportu na spowolnienie w UE osłabnie i sprzedaż zagraniczna będzie rosła wolniej, w tempie ok. 4 proc. rdr. – Biorąc pod uwagę dużą liczbę zagrożeń polityczno-ekonomicznych w otoczeniu zewnętrznym oraz spowolnienie gospodarki europejskiej, w tym niemieckiej, wyniki polskiego handlu zagranicznego można ocenić pozytywnie. Oczywiście, do podliczenia zostało kilka ostatnich miesięcy roku, które są zwykle okresem intensywnych zamówień i handlu. Na finalną i pełną ocenę 2019 r. przyjdzie nam poczekać jeszcze do czasu ich publikacji – zaznacza Miroslav Novák, główny analityk instytucji płatniczej Akcenta.

Na dobrą kondycję polskiego eksportu wskazuje także porównanie z wynikami rok wstecz. W podobnym okresie (I – X) 2018 r. wartość sprzedanych za granicę towarów rosła w tempie 5,6 proc. rdr, a dla importu 8,5 proc. rdr. Bilans handlu zagranicznego wynosił przy tym –13,5 mld zł. Finalnie rok 2018 eksport zamknął wynikiem 6,5 proc. rdr, a import 9,3 proc. rdr. To również pokazuje, że



końcówka roku może jeszcze mocno odmienić wyniki i z jego oceną warto poczekać.

Analityk Akcenty wskazuje, że na rozwój polskiego eksportu w 2020 r. negatywny wpływ będzie mieć słabszy popyt ze strony głównych partnerów handlowych. Utrzymującym się ryzykiem dla polskich eksporterów pozostaje Brexit oraz eskalacja protekcjonizmu handlowego w gospodarce światowej. Jednakże perspektywy w tym drugim wypadku stały się w końcu 2019 r. nieco bardziej optymistyczne niż we wcześniejszych miesiącach. Pozytywny wpływ na polski eksport ma natomiast relatywnie stabilny kurs polskiego złotego. Powinien się on utrzymać również w 2020 r.

W 2020 r. w rezultacie spowolnienia dotychczasowe tempo wzrostu polskiego eksportu będzie trudne do utrzymania. Akcenta prognozuje, że jego dynamika będzie bliższa poziomowi 4 proc. w ujęciu rocznym. Nieunikniony będzie tu wpływ mniejszych zamówień od największych partnerów handlowych Polski, a więc Niemiec, Czech i Wielkiej Brytanii.

Amica

Rozwija sprzedaż w Chinach

Grupa Amica obecna jest na rynkach kilkudziesięciu krajów, również na takich, gdzie firmowane przez nią sprzęty mogą być zaskoczeniem. AGD polskiego producenta można kupić nawet w Chinach. Od niedawna tamtejsi klienci B2B mogą je także zobaczyć i przetestować na profesjonalnie urządzonej ekspozycji.

Prezes Amica Handel i Marketing – Alina Jankowska-Brzóska wraz ze współpracownikami gościła w Szanghaju, na wydarzeniu zorganizowanym przez partnera biznesowego Grupy Amica – Qingdao Gram Appliances. Okazją do wizyty było otwarcie przez tę chińską firmę showroomu Gram – jednej z pięciu (obok Amica, Hansa, CDA i Fagor) marek produktowych znajdujących się w portfolio polskiej spółki. Na macierzystym rynku skandynawskim marka Gram znana jest od 1901 r., a na wielu innych, w tym również w Chinach, postrzegana jest jako marka bardzo prestiżowa.

Szanghaj, czwarte pod względem liczby ludności miasto świata, jest trzecim miejscem na mapie Chin, w którym urządzenia marki Gram, między innymi produkowane we Wronkach piekarniki i płyty grzejne, można zobaczyć w profesjonalnie zorganizowanym showroomie.

– Chińczycy cenią jakość produktów z Europy, które stają się popularne na tamtejszym rynku. Chińscy klienci coraz chętniej wykorzystują piekarniki, co stwarza możliwości rozwoju Grupy Amica. Mamy doskonale rozeznanie na tamtejszym rynku i zdecydowaliśmy się podjąć trudne wyzwanie, jakim jest budowa własne-



go kanału sprzedaży i jej rozszerzenie, i to w kraju będącym największym producentem sprzętu AGD na świecie. Niejako więc wchodzimy do jaskini lwa! W czasie gali podpisałam listy autoryzacyjne dla kolejnych siedmiu punktów w całych Chinach, w których będą dystrybuowane nasze urządzenia. Showroomy otwierane w tym wielkim kraju mają bardzo duże znaczenie dla zainteresowania naszymi produktami klientów B2B z różnych zakątków Chin. Z przedstawicielami tych firm spotkałam się na uroczystej kolacji po oficjalnym otwarciu w Szanghaju i oceniamy, że ich zainteresowanie naszą ofertą stale rośnie – mówi Alina Jankowska-Brzóska, prezes Amica Handel i Marketing.



BOSCH
Technologia bliżej nas

Ciesz się wolnym czasem. Zapomnij o rozwieszaniu i prasowaniu.

Dzięki energooszczędnym suszarkom **ActiveAir** z systemem **AutoClean**, Twoje ubrania, ręczniki i pościel trafią prosto do szafy. Mięciutkie i bez konieczności prasowania!

Zobacz więcej na www.bosch-home.pl



Decoroom

Wnętrzarskie trendy na 2020 rok

Biophilic design, kolory ziemi z mocnymi akcentami, kamień, welur i geometria – to one w nadchodzących miesiącach podbić będą nasze serca i... domy. Jakie tendencje doczekają się kontynuacji, a z którymi pożegnamy się na dobre?

Architekci z firmy Decoroom przedstawiają kilka najmodniejszych propozycji roku 2020, których nie sposób pominąć w aranżacji wnętrz:

- **neutralne barwy z pazurem** – kolory ziemi zostają z nami na dłużej, ale w nieodłącznym towarzystwie przydymionych, głębokich odcieni wina, butelkowej zieleni i klasycznego niebieskiego. Paletę modnych barw wzbogacają też rozbielony koral, brzoskwinia, terakotowy pomarańcz oraz musztarda, błękit i szale

nie kobiecy „przybrudzony” róż. Na salony powracają też ponadczasowa czerń i paleta matowych barw ocieplających wnętrza;

- **więcej przytulności** – loftowy chłód i ascetyczny minimalizm w nowoczesnym wydaniu odchodzą w cień, a do łask powraca przytulność, kojarząca się mocno ze szwedzką filozofią szczęścia – hygge. Pełne ciepła wnętrza, w których czujemy się zrelaksowani i bezpieczni, to trend, któremu szczególnie ciężko się oprzeć, zwłaszcza zimową porą;

- **powrót do korzeni** – architekci będą jeszcze chętniej sięgać po elementy dające namiastkę obcowania z naturą, np. naturalne drewno, zmyślnie wkomponowana roślinność, wiklina, kamień i korek. Te „żywe” akcenty w naszych wnętrzach wpisują się w mocny trend określany jako biophilic design, a jednocześnie wprowadzają atmosferę nowoczesności i luksusu;

- **odświeżona geometria** – ten rok to wielki powrót geometrycznych form i symetrii, stanowiących świetną przeciwwagę dla faktur naturalnych materiałów. Ten trend zdecydowanie pozwoli uporządkować i zharmonizować przestrzeń, a także zgrabnie połączyć „nowe” ze „starym”.

AB

Współpraca z Axis Communications

Firma AB SA, czołowy dystrybutor IT, ale także sprzętu RTV i AGD w Polsce, rozpoczęła współpracę z firmą Axis Communications, liderem rynku sieciowych systemów wizyjnych. Bogata oferta spółki powiększy się zatem o rozwiązania monitoringu wizyjnego.

Partnerzy spodziewają się, że nowo związany alians pozwoli wspólnie zdobyć dużą część z mocno rosnącego segmentu elektroniki. Prognozy wskazują,



że do 2023 r. rynek monitoringu wizyjnego osiągnie na świecie wartość rzędu 68 mld dolarów amerykańskich, rosnąc również w Polsce w tempie dwucyfrowym. Umowa partnerska przewiduje wsparcie sprzedaży rozwiązań sieciowych (IP) oraz produktów digitalizujących rozwiązania analogowe. Te ostatnie mają duże znaczenie w Polsce – rynku, na którym ciągle funkcjonują na dużą skalę rozwiązania analogowe.

– *Rozpoczynamy dystrybucję nowej kategorii produktowej, jaką jest segment rozwiązań wizyjnych. Do końca bieżącego roku oferta Axis zostanie wdrożona do struktur AB, rozpoczniemy również działania promocyjne i szkoleniowe* – wskazuje Tomasz Boloziuk, product manager w AB SA.

Nowy zakres produktów spółki AB obejmie pełną ofertę sieciowych rozwiązań Axis Communications z zakresu bez-

pieczeństwa, które odpowiadają m.in. za realizację zadań kontroli dostępu, a także monitoring wizyjny i zarządzanie materiałem wideo, w tym zaawansowaną analitykę obrazu, stosowaną m.in. w handlu detalicznym, logistyce, produkcji i transporcie.

– *Zdecydowaliśmy się na współpracę z Axis ze względu na wysoką jakość rozwiązań oraz obsługę produktu. Rynek elektroniki użytkowej zmienia się, a grupa AB kreuje go, odpowiadając na potrzeby klientów. Nowe produkty w naszym portfolio wpisują się w strategię umacniania wiodącej pozycji rynkowej* – podkreśla Patrycja Gawarecka, dyrektor sprzedaży w AB SA.

Amica

Fundacja Amicis wspiera pacjentki poznańskich szpitali

Kolejny już raz wolontariusze Fundacji Amicis, wspieranej przez Grupę Amica, odwiedzili oddziały ginekologiczno-onkologiczne dwóch poznańskich szpitali, niosąc przebywającym na nich pacjentkom dobre słowo i ciepłe uśmiechy. Do blisko 150 pań trafiły przygotowane przez fundację paczki, ale to przede wszystkim sam gest odwiedzin wywoływał często wzruszenie, a nawet łzy.

Wolontariusze, w tym pracownicy Grupy Amica z Wronek i Poznania, odwiedzili w tym roku Wielkopolskie Centrum Onkologii na Garbarach oraz Ginekologiczno-Położniczy Szpital Kliniczny przy ulicy Polnej w Poznaniu.

– *Wiemy, że nie tylko dzieci czekają na Świętego Mikołaja, dlatego nasi wolontariusze docierają także do świętecznymi prezentami do kobiet cierpiących na choroby onkologiczne. Wiemy także, że oczekują one nie*

tyle prezentów – chociaż o nich nie zapominamy – co serdecznego uścisku, dobrego słowa, spojrzenia w oczy, okazania, że ktoś o tych paniach pamięta, że miłością otaczają je nie tylko najbliżsi. Święta czy mikołajki to magiczny czas, który każdy chciałby spędzić w domu z ro-



dzina, a nie w szpitalu. Choroba ma w sobie coś izolującego, powoduje poczucie samotności i kruchości. Próbujemy to przełamywać i wierzymy, że nasza wizyta jest takim psychicznym wsparciem w cierpieniu – mówi Maja Rutkowska z Fundacji Amicis.

Akcja wzrusza nie tylko osoby obdarowane. Jest cennym życiowym doświadczeniem również dla młodych ludzi uczestniczących w wolontariacie. Fundacja Amicis działa przy wydatnej pomocy Grupy Amica. Dzięki wolontariatowi koszty administracyjne działalności fundacji są marginalne.

VDB

Powiększa magazyny i ofertę produktową

VDB jest cenioną i coraz dynamiczniej rozwijającą się na polskim rynku marką okapów kuchennych. W 2020 r. mija 13 rok obecności marki VDB na rodzimym rynku. Firma od lat poszerza zarówno portfolio swych produktów, jak stałe grono odbiorców.

W ubiegłym roku VDB poczyniło spore inwestycje, m.in. budując nowe hale. Pozwoliły one na dwukrotne zwiększenie powierzchni magazynowej. Dzięki temu polski producent jest doskonale przygotowany na nowe wyzwania rynkowe i współpracę z wieloma nowymi klientami, nie tylko pod względem produkcyjnym, ale także logistycznym. Inwestycje w hale magazynowe sprawiły, że w 2020 r. firma może skupić się również na poszerzeniu obszaru dystrybucji swoich urządzeń.

VDB zapowiedziało ponadto wprowadzenie do oferty kilkunastu nowych modeli. Pierwszą z tegorocznych nowości jest klasyczny okap kominowy Genesis w nowoczesnym, designerskim wydaniu, co wyróżnia go od pozostałych tego typu konstrukcji dostępnych na rynku. Więcej o tym modelu piszemy w dziale „Nowości” tego wydania „InfoProdukt”.

Warto podkreślić, że okapy marki VDB wykonywane są z solidnych materiałów, a jednocześnie charakteryzują się wysublimowanym wzornictwem, dostosowanym do aktualnie panujących trendów wnętrzarskich. Polski producent olbrzymią wagę przywiązuje również do ekologii, o czym świadczą

parametry techniczne i rozwiązania w modelach, jakie wprowadza on na rynek polski i zagraniczny.



Comitor

Podsumował 2019 rok

Od 1994 r. Comitor jest jedną z najbardziej rozpoznawalnych firm w Polsce specjalizujących się w wyposażaniu zarówno prywatnych kuchni, jak i profesjonalnej gastronomii. Jak wyglądał dla firmy kończący się rok i które wydarzenia były najistotniejsze biznesowo?

Urządzeń, które oferuje Comitor, nie trzeba przedstawiać nikomu zorientowanemu w branży AGD i w sprzętach kuchennych rekomendowanych przez szefów kuchni. Wiele modeli dostępnych w ofercie Comitora otrzymało prestiżowe nagrody, takie jak „iF Design Award”, „Dobry Design”, czy „Red Dot Design Award”.

Rok 2019 to też wiele imprez targowych z udziałem firmy Comitor. Rozpoczął się on udziałem w katowickich targach 4 Design Days. Tegoroczna edycja zaskoczyła liczbą gości odwiedzających stoisko, dając dowód, że zainteresowanie nowoczesnie wyposażoną kuchnią nie słabnie. Podczas czterech dni targi odwiedziło 35 tys. gości. Swoją wiedzę i inspiracjami służyli nie tylko architekci i projektanci wnętrz, ale także eksperci Comitora, którzy wraz z partnerami z APASmart i S-Kuchnie Studio Mebli Kuchennych zaprezentowali kuchenne innowacje, zapewniające podczas gotowania najwyższy komfort i bezpieczeństwo.



W kwietniu, wrześniu i listopadzie Comitor wraz z hiszpańską marką Cosentino gościł architektów i studia kuchenne na świetnie przyjętym cyklu „Design od kuchni”. Spotkania w formie warsztatów w Warszawie, Sopocie i Poznaniu, którym towarzyszyły pokazy gotowania, były pretekstem nie tylko do prezentacji urządzeń marek Blanco, Novy i Küppersbusch, ale przede wszystkim ciekawych rozmów o kulturze jedzenia, produktach i nowych trendach kulinarnych w kameralnej atmosferze.

Ostatni kwartał należał do zdecydowania do październikowych targów Warsaw Home, które ze względu na ogromną liczbę odwiedzających były dla Comitora idealnym momentem na dialog z klientami o najbardziej pożądanych rozwiązaniach AGD, sprawdzających się w nowoczesnych domach, kawiarniach i restauracjach. Podczas Warsaw Home na stoisku można było liczyć na pomoc ekspertów oraz wyjaśnianie funkcji poszczególnych produktów. Nie zabrakło także atrakcji w postaci live cookingu, podczas którego zwiedzający targi zobaczyli, jak urządzenia dostępne w ofercie Comitora sprawdzają się w trakcie codziennego gotowania.

Forum Odpowiedzialnego Biznesu

Mapa dobrych praktyk odpowiedzialnego biznesu

Forum Odpowiedzialnego Biznesu przygotowało „Mapę dobrych praktyk wspierających realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju”. Infografika zawiera przykłady działań biznesowych podzielone na 17 globalnych wyzwań ONZ.

„Mapa” odnosi się do aktywności na polu odpowiedzialności społecznej i środowiskowej. Jest to zestawienie ponad 50 firm i ich działań z zakresu odpowiedzialnego biznesu. Poszczególne aktywności odnoszą się do wyzwań zdefiniowanych przez Organizację Narodów Zjednoczonych. Mapa stanowi przegląd tego, w jaki sposób firmy mogą wspierać swoimi działaniami realizację globalnych zobowiązań. Wśród wyróżnionych działań znalazły się m.in. Europejski Dzień Przywracania Czynności Serca organizowany przez firmę Amica czy akcja „Siemens przeciwdziałła zanieczyszczeniu powietrza”.

Zarówno infografika, jak i baza dobrych praktyk to przydatne źródło informacji i inspiracji, jakie działania z zakresu CSR i zrównoważonego rozwoju zgłaszają do publikacji Forum Odpowiedzialnego Biznesu – raportu „Odpowiedzialny biznes w Polsce. Dobre praktyki”. Raport ten to najważniejsza cykliczna publikacja Forum Odpowiedzialnego Biznesu, wydawana od 2002 r.

W tym roku wprowadzono ograniczenie liczby nowych praktyk. Każda firma mogła zarejestrować maksymalnie 10 inicjatyw. Praktyki długoletnie nie były limitowane. Warunkiem ich zakwalifikowania była publikacja działania w jednej z poprzednich edycji raportu.

Inicjatywy oraz projekty CSR w raporcie, podobnie jak w poprzednich edycjach, zostały pogrupowane według 7 obszarów normy ISO 26000. Są to:



ład organizacyjny, praktyki z zakresu pracy, prawa człowieka, środowisko, uczciwe praktyki operacyjne, zagadnienia konsumenckie oraz zaangażowanie społeczne i rozwój społeczności lokalnej. Więcej informacji na odpowiedzialnybiznes.pl/raport2019.



Linia okapów Ciarko Design
OKAP PODSZAFKOWY SU MINI

AB

16 proc. wzrostu przychodów

Grupa AB, notowany na GPW największy dystrybutor IT oraz elektroniki użytkowej w Polsce i regionie CEE, rozpoczęła nowy rok finansowy kontynuacją dynamicznego wzrostu skali biznesu.

W okresie lipiec – wrzesień (I kw. roku finansowego 2019/2020) przychody wzrosły o 16 proc., do prawie 2,2 mld zł. Oznacza to, że w ostat-



wy kwartał dzięki najlepszej ofercie handlowej, najszerzej bazie klientów i najefektywniejszej zautomatyzowanej logistyce wraz z nowoczesnymi rozwiązaniami

wspierającymi e-commerce – komentuje Andrzej Przybyło, prezes zarządu AB SA. Grupie AB sprzyja systematyczny wzrost rynku IT, jeszcze szybciej rozwijający się sektor AGD, rozkręcający się rynek przetargów informatycznych i korporacyjnych inwestycji w IT (silna pozycja i ciągły rozwój działu VAD, wspierającego klientów grupy AB). Optymistyczne są również prognozy rynkowe na najbliższe lata.

9design

Zabierz kolor nieba do domu

Wieść o nowym kolorze sezonu, godnym miana następcy poprzedniego króla: gamy Pantone – Living Coral rozeszła się zaskakująco szybko. Classic Blue, a dokładniej Pantone 19-4052, to odcień niebieskiego, który z założenia budzi skojarzenie z zaufaniem, nadzieją na przyszłość, elegancją i... niezawodnością.

W 2020 r. fachowcy z 9design polecają dodać do aranżacji wnętrz chłodne, niebieskie tony, takie jak wspomniany już Pantone 19-4052. Ten ponadczasowy odcień błękitu wycisza i uspokaja, nasładowując ciemniejące od zmroku niebo. Jak wykorzystać jego moc we wnętrzach? Odważniejsi wyznawcy trendów mogą pokusić się o wzorzystą tapetę lub nawet pomalować większe powierzchnie, co sprawdzi się zwłaszcza w salonie czy sypialni. Choć to dość nasycony odcień, koi i sprzyja odpoczynkowi. Specjaliści z 9design polecają wprowadzić kolor Classic Blue na zasadzie detali, np. fotela obitego miękkim welurem, ceramiki, dywanu, poduszek czy designerskiego stolika z pięknym blatem.



Dyskretna elegancja w połączeniu z najnowszą technologią.

Kuchnia staje się dziś miejscem, w którym przełomowe innowacje łączą się z nowoczesnym designem.

Linia okapów Ciarko Design powstała dzięki współpracy technologów i projektantów światowego formatu, by wnętrze, w którym gotujesz, było bardziej funkcjonalne i jeszcze piękniejsze.

www.facebook.com/ciarko

www.instagram.com/ciarko.design

Amica

Ukraińcy – nasi niewidzialni sąsiedzi

W drugiej odsłonie projektu „Amica for others” największy polski producent AGD zwraca uwagę na temat naszego podejścia do imigrantów, którzy pracują w Polsce. Ich wkład w rozwój gospodarczy Polski trudno przecenić.

Z najnowszych wyliczeń NBP wynika, że w Polsce pracuje niemal 900 tys. Ukraińców, wielu z nich to pracownicy sezonowi, którzy regularnie wracają nad Wisłę. Życie na emigracji nie jest łatwe i wiąże się z licznymi problemami. Amica w ramach swojej akcji „Amica for others” mówi o tym głośno.

– Wszyscy żyjemy w niesamowitym pędzie, co powoduje, że otaczający nas ludzie znikają z naszego horyzontu. W ramach projektu „Amica for others” chcemy zmieniać naszą codzienność na lepsze, poczynając od relacji z osobami mieszkającymi drzwi obok. W poprzedniej edycji skupiliśmy się na osobach starszych i ich osamotnieniu, w aktualnej odsłonie chcemy wskazać na niemal milionową rzeszę niewidzialnych sąsiadów, jakimi są imigranci z Ukrainy, którzy pracują z nami, żyjąc z dala od domu i najbliższych. W firmie Amica zatrudnionych jest blisko 400 osób pochodzenia ukraińskiego. Nasze społeczeństwo w sposób naturalny przestaje być jednokulturowe. Warto zauważyć, że niezależnie od narodowości, wyznania czy statusu społecznego mamy te same uniwersalne, ludzkie potrzeby – szacunku, miłości, zdrowia, przynależności – mówi Joanna Lewandowska, strategiczny menedżer ds. komunikacji marki Amica. W ramach inicjatywy „Amica for others” firma wsparła finansowo organizację pierwszego we Wronkach polsko-ukraińskiego wieczoru integracyjnego, w ramach którego między innymi prezentowany był projekt fotograficzny autorstwa Anny i Stepana Rudików „Niewidzialni” – projekt o Ukraińcach mieszkających w Wielkopolsce.

– Jednym z celów projektu „Niewidzialni” jest obalenie stereotypów: „Ukrainka-sprzątaczką”, „Ukrainiec-budowlaniec”. Owszem, są to prace wykonywane przez wielu imigrantów, jednak wśród bohaterów projektu mamy różne osoby, zarówno te pracujące znacznie poniżej swoich kwalifikacji, jak i osoby z wyższym wykształceniem, które realizują się zawodowo w Polsce – mówi Stepan Rudik.

Na ludzki wymiar samotności oraz wspólne doświadczenia związane z życiem z dala od domu rodzinnego Amica zwraca uwagę w najnowszym filmie powstałym w ramach projektu „Amica for others”. Za koncepcję i realizację filmu w reżyserii Marcina Filipowicza odpowiedzialna jest agencja C108 z Poznania. Video jest pierwszym z szeregu działań w ramach projektu poruszającego problem sąsiedzkiej integracji polsko-ukraińskiej, jakie Amica planuje zrealizować w tym roku. Więcej informacji o projekcie można znaleźć na stronie internetowej www.amicaforothers.pl.



Samsung

Nabór startupów do Inkubatora

W Samsung Inkubator w Lublinie rozpoczął się nabór do kolejnej edycji programu. Poszukiwane są start-upy z województwa lubelskiego, które mają pomysły na innowacyjne rozwiązania związane z cyberbezpieczeństwem. Rekrutacja potrwa do końca marca.

Cyfrowy rozwój, jaki nastąpił w ciągu kilku ostatnich lat, spowodował, że cyberbezpieczeństwo stało się jedną z najbardziej kluczowych kwestii, mającą realny wpływ na różne aspekty życia codziennego. Pod koniec zeszłego roku firma podpisała porozumienie, którego celem było przystąpienie Samsung Electronics Polska do Programu Współpracy w Cyberbezpieczeństwie. Jest to świetny przykład kooperacji między sektorem prywatnym a administracją publiczną, co w przyszłości pozwoli odpowiednio reagować na wyzwania z tego obszaru. Firma wspiera również oddolne inicjatywy, oferując odpowiednie warunki do rozwoju projektów z zakresu cyberbezpieczeństwa.



SAMSUNG
Inkubator

Samsung Inkubator to nie tylko bezpłatna przestrzeń dla start-upów, wyposażona w najnowsze rozwiązania techniczne firmy założycielskiej. Inkubator wyróżnia także to, że młodzi innowatorzy otrzymują wsparcie techniczne i merytoryczne na każdym etapie rozwoju. W trakcie prac nad prototypem start-upy mogą liczyć na pomoc ekspertów z działu R&D firmy Samsung. Dzięki temu utalentowani przedsiębiorcy mają szansę na zdobycie cennego doświadczenia oraz poszerzenie wiedzy spe-

cialistycznej. Wybrane do inkubacji start-upy wezmą udział w intensywnych szkoleniach z dziedzin związanych z technologią czy marketingiem. Najlepsze pomysły mogą liczyć na wsparcie finansowe od firmy Samsung przy zachowaniu pełni praw do swoich koncepcji. Samsung Inkubator przygotowuje także przedsiębiorców do prezentacji swoich prototypów przed inwestorami finansowymi i strategicznymi. Samsung Inkubator jest dostępny nie tylko dla młodych innowatorów, lecz także dla lokalnej społeczności. W ramach przeciwdziałania wykluczeniu cyfrowemu i podnoszenia kompetencji w zakresie cyberbezpieczeństwa w Inkubatorze planowany jest szereg działań przeznaczonych dla mieszkańców Lublina i okolic, takich jak warsztaty z przedsiębiorczości, zajęcia rodzinne o nowych technologiach i inne.

Zgłoszenia można nadsyłać do końca marca, korzystając z formularza dostępnego na stronie startupinkubator.pl/lu/aplikuj. Partnerami lubelskiej inwestycji są NASK, Politechnika Lubelska, HugeTech oraz miasto Lublin.

ŻEGNAJCIE TRADYCYJNE WAGI POWITAJMY NIKOLATESLA LIBRA



NIKOLATESLA LIBRA.

PIERWSZA NA ŚWIECIE PŁYTA ZE ZINTEGROWANYM OKAPEM ORAZ WAGĄ.

NikolaTesla Libra to innowacyjna płyta indukcyjna ze zintegrowanym okapem kuchennym, umożliwiająca ważenie składników bezpośrednio w garnku, przy dowolnym poziomie temperatury. Wizjonerski produkt łączący elegancję, moc, ciszę i precyzję. Wyjątkowe cechy NikolaTesla Libra to po trzykroć rewolucja kulinarna. **NikolaTesla Libra | Design Fabrizio Crisà**

elica.com

elica
aria nuova

Vestfrost

Kosmiczna lodówka dla WOŚP

Marka Vestfrost i malarka Urszula ClaRise oraz Polskie Centrum Architektury Wnętrz połączyli siły z myślą o 28. finale WOŚP. Efektem współpracy jest funkcjonalna chłodziarko-zamrażarka, z której artystka uczyniła dzieło sztuki. Urządzenie zostało wystawione na licytację, a kwota, za jaką zostało sprzedane zasilła konto Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy.

Kosmiczna lodówka marki Vestfrost została ostatecznie wylicytowana za 4750,01 zł. Do zwycięzcy trafił niepowtarzalny egzemplarz chłodziarko-zamrażarki z linii retro w wyjątkowym wykończeniu, które świeci w ciemności.

— Rakieta reprezentuje WOŚP. Daje ona możliwość dotarcia do kosmosu ludzkiej dobroci. Kosmos to nieskończoność wspaniałych ludzkich serc, a gwiazdy w nim to każde rozdane serduszko w zamian za datek wrzucony do skarbonki. Razem możemy więcej! — wyjaśnia swoją koncepcję Urszula ClaRise.

Nie tylko wykończenie, ale również wyposażenie urządzenia zasługuje na uwagę, ponieważ skrywa wiele nowoczesnych rozwiązań technicznych. Umożliwiają one długotrwałe przechowywanie żywności. Skuteczne chłodzenie i odpowiednią wentylację zapewnia system No Frost Multicooling z wymuszonym obiegiem powietrza w chłodziarce i zamrażarce. Nie zabrakło również energooszczędnego oświetlenia LED oraz szuflady na warzywa i owoce z filtrem Maxi Fresh. Redukuje on poziom etylenu, który negatywnie wpływa na warzywa i owoce, przyspieszając ich starzenie się. Jonizator powietrza Ion Tech, który pomaga eliminować nieprzyjemne zapachy. Więcej na vestfrosthome.eu.



Fot. Joanna Słonek

Ciarko

Okapy nablutowe w seryjnej produkcji!

Firma Ciarko, największy w naszym kraju producent okapów i dostawca wielu zaawansowanych rozwiązań, uruchomił właśnie seryjną produkcję pierwszego w swojej ofercie urządzenia typu hood-in-hob, czyli okapu zintegrowanego z płytą grzejną.

Mowa tutaj o modelu Wizard z czterema polami indukcyjnymi. Ten wyjątkowy stylistycznie duet, jaki powstał z połączenia okapu i płyty, oferuje nie tylko różnorodną funkcjonalność, ale przede wszystkim zapewnia cichą pracę w kuchennym wnętrzu. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom opracowanym przez inżynierów firmy Ciarko i zastosowaniu bezszczotkowego silnika BLDC (od ang. Brush-Less Direct-Current motor) Wizard jest obecnie na rynku jednym z najcichszych modeli w swojej klasie. Szczególnie godny podkreślenia jest fakt, że montaż tego urządzenia w kuchennej zabudowie jest wyjątkowo łatwy. Od strony praktycznej i czysto funkcjonalnej, dzięki modelowi Wizard użytkownik zyskuje więcej miejsca bezpośrednio pod blatem, np. na dodatkową szufladę na sztućce lub przyprawę. Również czyszczenie tego urządzenia nie przysparza większych problemów. Filtr, który został tutaj zastosowany, można myć w zmywarce, a jego demontaż jest szybki i intuicyjny. Po wyjęciu filtra użytkownik ma ponadto dostęp do wnętrza urządzenia, co pozwala na jego dokładne umycie. Ciarko nie poprzestało jednak na rozpoczęciu seryjnej produkcji Wizarda. W ostatnim czasie wzbogaciło swoją ofertę także o 14 nowych modeli okapów typu built-in (tzw. wkładów). Dzięki temu asortyment polskiego producenta stał się jeszcze bardziej interesujący i kompleksowy. Szerzej o nowych okapach czytaj w niniejszym wydaniu „Info-Produkt” oraz kolejnych edycjach naszego magazynu.

nym wnętrzu. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom opracowanym przez inżynierów firmy Ciarko i zastosowaniu bezszczotkowego silnika BLDC (od ang. Brush-Less Direct-Current motor) Wizard jest obecnie na rynku jednym z najcichszych modeli w swojej klasie. Szczególnie godny podkreślenia jest fakt, że montaż tego urządzenia w kuchennej zabudowie jest wyjątkowo łatwy. Od strony praktycznej i czysto funkcjonalnej, dzięki modelowi Wizard użytkownik zyskuje więcej miejsca bezpośrednio pod blatem, np. na dodatkową szufladę na sztućce lub przyprawę. Również czyszczenie tego urządzenia nie przysparza większych problemów. Filtr, który został tutaj zastosowany, można myć w zmywarce, a jego demontaż jest szybki i intuicyjny. Po wyjęciu filtra użytkownik ma ponadto dostęp do wnętrza urządzenia, co pozwala na jego dokładne umycie. Ciarko nie poprzestało jednak na rozpoczęciu seryjnej produkcji Wizarda. W ostatnim czasie wzbogaciło swoją ofertę także o 14 nowych modeli okapów typu built-in (tzw. wkładów). Dzięki temu asortyment polskiego producenta stał się jeszcze bardziej interesujący i kompleksowy. Szerzej o nowych okapach czytaj w niniejszym wydaniu „Info-Produkt” oraz kolejnych edycjach naszego magazynu.



FINLUX

Chłodziarko-zamrażarka
Side by Side FR-FV1DIOIX



Większa przestrzeń
dla **bardziej wymagających**

Dzięki przestronnym komorom chłodzenia i mrożenia możesz przechowywać zapasy produktów bez obaw, że zabraknie miejsca.



Na tegorocznych targach CES w Las Vegas wielu producentów zwracało uwagę na rolę sztucznej inteligencji w naszym życiu i rozmaite udogodnienia, jakie wraz z jej obecnością mogą się pojawić w różnego rodzaju sprzęcie, w tym również w AGD.

Choć AGD na targach CES nie stanowi głównej osi zainteresowań, to jednak także w Las Vegas nie zabrakło „inteligentnego” kuchennego sprzętu wolnostojącego i do zabudowy.

Mamy tu na myśli m.in. lodówki ze sztuczną inteligencją i całe szeroko pojęte systemy smart home, w których może funkcjonować także AGD, np. piekarnik czy pralka.

Lifestyle'owe innowacje na CES 2020

Nowe „inteligentne” sprzęty projektowane są tak, by redefiniować codzienne zadania, umożliwiając użytkownikom skupienie się na tym, co dla nich najważniejsze. Na targach CES 2020 firma Samsung zaprezentowała modułowe, personalizowane sprzęty AGD wyposażone w innowacyjne rozwiązania techniczne.

Nowe urządzenia w portfolio Samsunga odzwierciedlają to, jak dziś żyjemy i jak spędzamy czas w naszych domach. Nie są one już tylko miejscem odpoczynku, ale stały się połączeniem siłowni, biura i centrum rozrywki. Podążając za zmieniającymi się trendami, Samsung prezentuje nowe, innowacyjne wzornictwo, a tym samym reinterpretuje funkcjonalność urządzeń i ich rolę w naszym życiu. W rezultacie powstały sprzęty, które są elastyczne i wielofunkcyjne oraz ustanawiają nowy standard personalizacji wewnątrz w zgodzie z własnym stylem.

– W Erze Doświadczeń będziemy musieli przemyśleć przestrzeń, jaką przeznaczamy na nasz zróżnicowany i wciąż ewoluujący styl życia – powiedział H.S. Kim, President and CEO of Consumer Electronics Division, Samsung Electronics.



Przenośna płyta indukcyjna

Zaprojektowana przez Samsunga z myślą o małych przestrzeniach Portable Slim Double Induction, czyli przenośna płyta indukcyjna o dwóch strefach grzewczych, ułatwia przygotowywanie posiłków w dowolnym miejscu w kuchni, a nawet w innym pomieszczeniu. Urządzenie ma dużą moc i pozwala precyzyjnie gotować potrawy na dwóch indukcyjnych strefach grzewczych, dla których ustawiać można różne poziomy grzania. Strefy mogą funkcjonować oddzielnie w przypadku używania mniejszych patelni czy garnków lub stworzyć jedną dużą powierzchnię w razie grillowania czy gotowania przy użyciu większych naczyń kuchennych. To kolejne ciekawe rozwiązania w tej kategorii produktów proponowane przez koreańską firmę. Samsung ma już w ofercie płytę indukcyjną NZ64N7757GK z Wi-Fi i Bluetooth. Pracę urządzenia można zdalnie monitorować, a dzięki bezprzewodowemu połączeniu okap Samsunga (modele NK24N9804VB i NK36N9804VB) automatycznie zacznie filtrować powietrze i dostosuje swoją pracę do płyty.

Spersonalizowana lodówka

Jedną z lifestyle'owych nowości są lodówki z linii Bespoke, które zapoczątkowały zupełnie nową kategorię spersonalizowanych sprzętów domowych. To rozszerzenie istniejącego, bogatego portfolio lodówek firmy Samsung, na które składają się m.in. lodówka z serii Family Hub z multimedialnym ekranem, będąca swoistym centrum zarządzania domem, oraz wyjątkowo stylowe, duże, rodzinne urządzenia z linii Prestige Collection. Lodówki z linii Bespoke są tworzone w personalizowany sposób w zależności od potrzeb i gustu użytkowników. Urządzenie oferowane jest w kilku różnych wersjach, od urządzeń jedno- do czterodrzwiowych. W wypadku frontu lodówki użytkownicy mogą wybierać spośród trzech różnych materiałów –



metalu cotta, szkła satynowego i szkła glam – oraz wielu opcji kolorystycznych (m.in. szarej, granatowej, różowej, żółtej, białej lub miętowej). Można także spersonalizować działanie samej lodówki, a to za sprawą Flex Zone – przestrzeni, która może pełnić funkcję zarówno chłodziarki, jak i zamrażarki.

Stylowe i kompaktowe chłodzenie

Samsung zaprezentował na CES nową serię urządzeń chłodniczych Cube Refrigerator. Obejmuje ona trzy modele niewielkich lodówek: Wine, Beer i Beauty. Te modułowe chłodziarki dostępne są w różnorodnych stylowych kolorach, które można doskonale dopasować do każdego wystroju wnętrza. Ich wyjątkowy design o pięknym wykończeniu umożliwi ustawienie jednego urządzenia na drugim, co oznacza, że lodówki z łatwością można umieścić w dowolnym pomieszczeniu – także w sypialni. Specjalna technika chłodzenia zapewnia, że lodówki pracują na tyle cicho, by nie zakłócać snu. Można je połączyć także z podobnym stylistycznie oczyszczaczem powietrza Cube, tworząc tym samym idealnie połączony system urządzeń, bez których nie może się obyć żadne stylowe, nowoczesne mieszkanie.

Jedną z lifestyle'owych nowości Samsunga są lodówki z linii Bespoke, które zapoczątkowały zupełnie nową kategorię spersonalizowanych sprzętów domowych.

Sztuczna inteligencja w lodówce

Podczas tegorocznych targów firma Samsung zaprezentowała najnowszą wersję lodówki Family Hub, wyposażoną w nowe, „inteligentne” funkcje usprawniające codzienne czynności. Nowa lodówka pozwoli członkom rodziny łatwiej dzielić się ważnymi informacjami i sterować większą liczbą połączonych urządzeń w ramach „inteligentnego” domu, a także planować posiłki. Użytkownicy mogą liczyć teraz na jeszcze bardziej spersonalizowane funkcje, które oferuje najnowszy model Family Hub. Więcej o tym urządzeniu piszemy w dziale z nowościami AGD niniejszego wydania „InfoProduktu”.

Automatyczne informacje o zawartości lodówki

Firma LG zaprezentowała dwie „inteligentne” lodówki InstaView – jedną z wytwornicą lodu Craft Ice, a drugą wyposażoną w rozwiązanie ThinQ drugiej generacji. Dobrze przemyślane funkcje, opracowane z myślą o uatrakcyjnieniu domowych przyjęć oraz ułatwieniu użytkowania, sprawiają, że rewolucyjne lodówki InstaView są jeszcze wygodniejsze i sprawiają więcej radości. Dzięki technice LG InstaView do wnętrza lodówki można zajrzeć, nie otwierając

Podczas oficjalnej konferencji prasowej przedstawiciele firmy Bosch zapowiedzieli, że w ciągu najbliższych 2 lat planują wyszkolić nawet 20 tys. osób w zakresie AI, czyli sztucznej inteligencji.





Fot. LG (x3)

Wśród innowacyjnych urządzeń zaprezentowanych na CES przez firmę LG znalazły się pralka ze sztuczną inteligencją, „inteligentna” chłodziarkozamrażarka, a także urządzenie do uprawy roślin jadalnych w domu.

jej drzwi, przez panel z przezroczystego szkła, który dodatkowo pełni funkcję ekranu do wyświetlania przepisów lub filmów prezentujących przygotowywanie potraw. Wspomniana już wytwornica lodu Craft Ice, uhonorowana nagrodą „CES 2020 Innovation Award”, jako pierwsza na świecie została wyposażona w urządzenie do wytwarzania lodu w kulkach, które topią się znacznie wolniej niż tradycyjne sześciennie kostki lodu.

Pralka z AI

Ciekawą innowacją LG była pralka ze sztuczną inteligencją, dzięki której optymalną skuteczność prania można uzyskać bez zastanawiania się nad doborem ustawień i ilością detergentu. Model LG ThinQ, bo o nim mowa, uhonorowany został nagrodą „2020 CES Innovation Award”. Jest wyposażony w technikę AI DD (Artificial Intelligent Direct Drive), a także wspomnianą już funkcję diagnostyczną Proactive Customer Care, również opartą na sztucznej inteligencji opracowanej przez LG. Za pomocą aplikacji LG ThinQ „inteligentna” pralka może też połączyć się asystentem Amazon Alexa i przesyłać powiadomienia, na przykład o kończącym się zapasie detergentu. Korzystając z aplikacji, użytkownicy mogą włączyć usługę Amazon Dash Replenishment w celu automatycznego zamawiania wstępnie wybranych środków, takich jak płyn do prania lub zmiękcacz do tkanin.

Urządzenie do uprawy roślin w domu

Dość nietypową konstrukcją zaprezentowaną przez firmę LG na CES było urządzenie do uprawiania roślin jadalnych w domu. Ma ono pionową konstrukcję i jest przeznaczone do zabudowy. Zastosowano w nim zaawansowane rozwiązania do regulacji oświetlenia, temperatury i wilgotności. Korzystając z wygodnych, kompletnych pakietów z nasionami oraz aplikacji do monitorowania wzrostu, użytkownicy tego urządzenia mogą ta-



Fot. Samsung

two w warunkach domowych hodować jadalne rośliny, które są smaczne i bogate w składniki odżywcze. Nowe urządzenie LG pozwala nawet zupełnie nowicjusom czerpać pełną radość z ogrodniczych sukcesów. Powstało z myślą o milionach konsumentów z całego świata, którzy troszcząc się o zdrowe odżywianie, chcą dobrze znać skład i pochodzenie żywności. Ze względu na możliwość uprawiania apetycznych, świeżych ziół oraz warzyw przez cały rok urządzenie idealnie nadaje się dla mieszkańców miast oraz wszystkich, którzy chcą prowadzić zdrowszy, proekologiczny styl życia.

Jedna platforma, wiele urządzeń

Firma Bosch zapowiedziała powiększenie oferty usług w zakresie Residential IoT, czyli Internetu rzeczy dla gospodarstw domowych. Home Connect, otwarta platforma

ma IoT integrująca sprzęt AGD firmy Bosch oraz innych producentów, przy której współpracuje już ok. 40 partnerów, „wychodzi z kuchni”, aby oferować usługi dla całego domu. Od połowy 2020 r. za pomocą aplikacji będzie można sterować także oświetleniem, żaluzjami i roletami, sprzętem audio-video czy „inteligentnymi” urządzeniami ogrodowymi. Liczba partnerów platformy zwiększy się ponad dwukrotnie. Tym samym życie w domach stanie się jeszcze bardziej komfortowe i lepiej zorganizowane. Integracja spod znaku IoT odgrywa decydującą rolę szczególnie w dziedzinie techniki zabezpieczeń. W celu optymalnej harmonizacji aplikacji dozoru wizyjnego i zabezpieczeń w budynkach komercyjnych, a także optymalnego doboru urządzeń, oprogramowania i danych, spółka zależna Bosch Security and Safety Things stworzyła własną, otwartą platformę IT. Dzięki niej można np. szybko przetestować kompatybilność aplikacji lub zastosowania oraz szybciej wdrażać systemy. Na targach CES można było zobaczyć przykładowe zastosowania w obszarze Connected Living oraz Mobility. Firma Bosch rozwija również swój system Smart Home, który wkrótce będzie kompatybilny z Apple HomeKit. W przyszłości możliwe więc będzie sterowanie systemem „inteligentnego” domu Boscha za pomocą aplikacji Apple Home i asystenta głosowego Siri. Aby jeszcze bardziej zwiększyć korzyści dla klientów, w przyszłości Bosch zaoferuje swoim partnerom opcję włączenia „inteligentnych” domów i usług Bosch do ich własnych ofert za pośrednictwem interfejsu programowania aplikacji (API).

Samsung zapowiedział dekadę innowacji skupionych na potrzebach ludzi. Wśród nowości koreańskiej firmy były m.in. modułowe chłodziarki z serii Cube Refrigerator.



love RECYKLING 



 **asekol**
ZE STAREGO **NOWE!**
www.asekol.pl

- Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego
- Realizacja obowiązków wprowadzających sprzęt i baterie
- Audyty zgodności z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
- Ekspertyzy podlegania pod definicję zużytego sprzętu
- Doradztwo w zakresie przepisów ochrony środowiska



OKAPY

Temat numeru!

R e k l a m a

Temat numeru!



OKAPY

 **CIARKO**
DESIGN

Modele przyścienne
– innowacyjne, praktyczne
i funkcjonalne konstrukcje



Różnorodne konstrukcje okapów

Wybierając okap zwykle mierzymy na początku przestrzeń przeznaczoną na jego montaż. Potem patrzymy na kształt, bryłę i kolor urządzenia. Oczywiście, wygląd okapu to rzecz ważna, ale pamiętajmy: okap powinno się wybrać przede wszystkim przy uwzględnieniu parametrów technicznych, a dopiero w drugiej kolejności pod względem stylistyki i wzornictwa.

Wentylacja w kuchni to rzecz bardzo istotna, tym bardziej kiedy przebywa się w nim często i dużo gotuje. Warto wiedzieć, że sprawny okap usuwa z pomieszczenia ponad 90 proc. aktywnych cząstek soli i cukru, a także tłuszczy i alergenów – w tym także pyłów i roztoczy. W praktyce okap dba nie tylko o nasze zdrowie, ale i stan naszych mebli i innych urządzeń AGD. Dlatego tak ważne są jakościowe i techniczne aspekty działania okapu.

Którą konstrukcję wybrać?

Segment okapów należy do jednego z najbardziej rozbudowanych na obec-

ny rynku AGD. Znajdziemy w nim zarówno modele ekonomiczne (z podstawowym mechanizmem wentylacyjnym), tradycyjne modele w kształcie odwróconej litery „T”, piramidy, a także pełną gamę urządzeń zaawansowanych zarówno pod względem estetyki, jak i funkcji. Przed wyborem okapu warto zapoznać się z dostępnymi na rynku rozwiązaniami i zastanowić, czy ma on pracować w trybie wyciągu czy pochłaniacza. Nie każdy model jest konstrukcyjnie przystosowany do odprowadzania powietrza na zewnątrz pomieszczenia, nie każdy model wyciągu też można zamontować w danym miejscu kuchni bez maskowania rury wentylacyjnej.

OKAPY PRZYŚCIENNE KOMINOWE

To najpopularniejsza obecnie grupa okapów, przypominających kształt, odwróconej litery „T” lub tradycyjnego stożka. Cechą charakterystyczną modelu jest zamontowanie urządzenia do ściany tuż nad płytą. Modele przyściennne wyposażone są zwykle w specjalny komin maskujący, wewnątrz którego poprowadzona jest rura usuwająca zanieczyszczone po-

wietrze (w trybie wyciągu). Jeśli model pracuje w trybie pochłaniacza, komin można złożyć lub schować. Oprócz nowoczesnego wzornictwa, na rynku można spotkać się także z modelami retro lub rustykalnymi, zachowanymi w stylu lat 50. XX w. (zwykle z drewnianym wykończeniem).

Fot. Concept

OKAPY PRZYŚCIENNE UKOŚNE



Okapy ukośne, nazywane też wertykalnymi, to bardzo popularna obecnie konstrukcja okapów przyściennych. Są one łatwe w instalacji i niezwykle efektowne wizualnie. Płaska, pochylona pod różnymi kątami powierzchnia pozwala na wprowadzanie wielu kształtów, wzorów i struktur, co przekłada się na ciekawy efekt finalny. Charakterystyczny skos po zamontowaniu daje też wolną przestrzeń nad płytą, co ma znaczenie od strony projektowej, ale i czysto praktycznej.

Fot. Amica

OKAPY PRZYŚCIENNE NAROŻNE

Inną formą okapu przyściennego zamontowanego przy ścianie jest okap narożny. Główną ideą tego rozwiązania jest wykorzystanie dwóch ścian do montażu sprzętu oraz zwiększenie powierzchni wentylacyjnej. Okapy narożne polecane są do pomieszczeń indywidualnie zaprojektowanych, bardzo dobrze komponują się także z kuchnia-ami wolnostojącymi i płytami narożnymi.



Fot. Franke

Na rynku dostępne są także okapy pozbawione silnika i przystosowane do pracy z zewnętrzną jednostką napędową, która może być montowana nie tylko poza okapem, ale nawet w innym pomieszczeniu niż

okap lub na zewnątrz budynku. Zaletą takiego rozwiązania jest znaczne obniżenie poziomu hałasu podczas pracy okapu. Rozwiązanie to ma również wpływ na efektywność pochłaniania.

SIEMENS

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

Uczyn dzień bardziej niezwykłym, dzięki urządzeniom do zabudowy marki Siemens.

Urządzenia do zabudowy marki Siemens fascynują nieograniczonymi możliwościami, łącząc najnowszą technologię z unikatowym stylem i innowacyjnymi rozwiązaniami. www.siemens-home.bsh-group.com/pl/

The future moving in.

Siemens Home Appliances

Skuteczne pochłanianie oparów i nie tylko


Na skuteczne działanie okapu i oczyszczanie powietrza w kuchni, a więc na szeroko pojętą wentylację, wpływ ma wiele czynników. W wypadku okapów w pierwszym rzędzie skupić się należy na typie okapu i jego konstrukcji, wydajności, zastosowanych filtrach oraz szczelności kanału wentylacyjnego.

Mówiąc o poprawnej wentylacji, trzeba pamiętać, że składa się na nią wiele czynników – od projektu domu i kuchni przez system wentylacji (grawitacyjnej i mechanicznej) po liczbę i rozmieszczenie okien i drzwi. W tym ostatnim wypadku istotną kwestią są m.in. poprawne nurty powietrza. Ważny jest także okap. Dodajmy: dobry okap. W wypadku kuchni mówi się, że jest on nie tylko jej sercem, a więc centralnie wyeksponowanym punktem pomieszczenia, ale i płucami. O jedno i drugie trzeba dbać i przy okazji pamiętać, że wygląd ma znaczenie, ale to wnętrze jest najważniejsze.

1 Rodzaj okapu

Na rynku wyróżniamy wiele typów okapów. Trzeba pamiętać, że część z nich, choć efektowna wizualnie, nie będzie tak skuteczna w oczyszczaniu i wymianie powietrza jak modele mniej powabne, ale dobrze zaprojektowane od strony aerodynamiki i fizyki. Powinien zatem spełniać swoje główne zadanie. Jest nim skuteczne i szybkie eliminowanie zapachów i cząstek tłuszczu, a nie... wygląd. Budowa okapu, jego bryła, kąt nachylenia, powierzchnia zasysania oraz odległość od źródła zanieczyszczeń połączona z odpowiednio dobraną wydajnością (nie mówiąc o elemencie nadrzędnym i gwarancją poprawnej wentylacji).

2 Konstrukcja okapu

To, jak okap został zaprojektowany i wykonany oraz w jakim trybie pracuje, ma dla wentylacji i jej skuteczności znaczenie fundamentalne. Trzeba pamiętać, że ruch mas powietrza rządzi się swoimi określonymi prawami – nie może napotykać przeciwnych prądów, innych nurtów czy wirów. Niewskazane są także nagłe spadki ciśnienia i inne „przeszkody”. Dlatego tak ważne jest, jak zaprojektowano i wykonano czaszę okapu, wlot silnikowy okapu, sam silnik oraz kanał wentylacyjny. Na jakość wymiany mas powietrza ma więc wpływ cała komora okapu, jej kształty, uwypuklenia, kąty i nachylenia, ale i sam materiał, z jakiego wykonany został okap. Ważną kwestią jest, czy okap pracuje w trybie wyciągu czy pochłaniacza. Nie zawsze możliwe jest zastosowanie tego pierwszego rozwiązania, tym niemniej wszędzie tam, gdzie się uda, warto stosować modele wywiewowe (wyciągi).

3 Wydajność a efektywność

Paradoksalnie, wcale nie duża wydajność okapu ma znaczenie, ale odpowiednie jej dobranie do kubatury pomieszczenia. Jeśli będzie za mała – okap nie spełni swej podstawowej funkcji, jaką jest stała wymiana określonych mas powietrza. Jeśli za duża – zaburzy ciąg powietrzny, co w skrajnych przypadkach może doprowadzić nawet do ściągania chłodu z innych kondygnacji budynku i wpłynie na zaburzenie termiki całego domu. Bardzo często wydajność okapu jest mylona z efektywnością i mocą. Jest to duże nieporozumienie. W pewnej analogii, tak jak w wypadku silnika samochodowego, najważniejsza w przyspieszeniu nie jest jego moc czy pojemność, ale

jego sprawność, czyli moment obrotowy. W wypadku okapów skupić się należy przede wszystkim na klasie efektywności energetycznej, a potem na wydajności.

4 Skuteczna filtracja i prawidłowy montaż

Kolejnym ważnym aspektem związanym ze skuteczną wymianą powietrza oraz jego oczyszczaniem są filtry. Wiele osób, w tym specjalistów, przesuwa ten element na dalszy plan, podczas gdy stanowi on bardzo ważną kwestię. Sam filtr, zarówno podczas pracy wywiewowej (wyciąg) czy recykulacyjnej (pochłaniacz), ma istotny wpływ na eliminację cząstek tłuszczu i różnego typu oparów. Należy w tym miejscu mocno podkreślić, że wpływa to nie tylko na nasze zdrowie, ale stan całej kuchni, mebli i innych urządzeń AGD – w tym na sam okap. Bagatelizowanie tej sfery to poważny błąd. Tak jak okap, także filtry wybierać należy zawsze najlepszej jakości. Stale także należy je myć i/lub wymieniać. Warto przy okazji dodać, że rodzaj i typ filtra (i jego wykonanie) mają znaczny wpływ na omawianą powyżej skuteczność. Przez niego bowiem przepływają zasysane masy powietrza. Wraz z jego zabrudzeniem zmniejsza się efektywność pracy okapu. Nie wystarczy przy tym, by okap był piękny i miał największą wydajność i najlepszą skuteczność. Istotniejsze są odpowiednie jego dobranie do pomieszczenia oraz prawidłowy montaż. Niestety, okapy są często montowane niepoprawnie. Bardzo źle i z wielkimi nieszczelnościami prowadzi się też kanały wentylacyjne. Efekt? Zmniejszenie wydajności i skuteczności okapu, dochodzące nawet do 40–50 proc., oraz znacznie zwiększona emisja hałasu.

Fot. Samsung

akpo

www.akpo.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe AKPO s.j., 05-080 Izabelin-Laski; ul. Łąkowa 9, tel.: +48/ 23 671 34 70, +48/ 23 671 36 52; fax: +48/ 23 671 34 72; e-mail: biuro@akpo.pl



Parametry techniczne okapów

Okap, mimo że wydaje się być urządzeniem stosunkowo prostym konstrukcyjnie, opisywany jest z wykorzystaniem wielu ważnych jednostek i parametrów. Ale nie taki diabeł straszny, jak go malują.

10 PYTAŃ

Czym kierować się przy zakupie okapu?

PYTANIE 1. Pochłaniacz czy wyciąg?

Zdecydowanie lepszym rozwiązaniem jest instalacja okapu w trybie wyciągu. Następuje wtedy bowiem naturalna wymiana mas powietrza z odprowadzeniem na zewnątrz zapachów, oparów, cząsteczek tłuszczu i innych zanieczyszczeń. W ich miejsce do kuchni trafiają świeże masy powietrza. W pewnych okolicznościach nie jest jednak możliwe wykorzystanie okapu w trybie wyciągu. Dlatego właśnie skonstruowano modele pochłaniające zapachy i tłuszcze oraz pozostałe zanieczyszczenia. Potocznie mówimy wtedy, że okap pracuje jako pochłaniacz. Większość okapów jest przystosowana do pracy zarówno w opcji wyciągu, jak i pochłaniacza. Ale nie wszystkie, dlatego zawsze należy to dokładnie sprawdzić.

PYTANIE 2. Okap przyścienny, kominowy czy wyspowy?

Nie wiedzieć czemu, coraz częściej można spotkać tego typu pytanie na forach czy w szeroko pojętym Internecie. Doskonale uwidacznia ono totalny brak wiedzy autorów o typach i rodzajach okapów i jest przy tym całkowicie nielogiczne. Wynika to z faktu, że okap przyścienny zazwyczaj jest modelem kominowym, co więcej, także okap wyspowy może mieć komin. Zasadniczą różnicą jest fakt, że okap przyścienny, kominowy montuje się zawsze przy ścianie tuż nad płytą, podczas gdy okapy wyspowe (niezależnie od tego, czy z kominem czy bez niego) nad specjalną odseparowaną wyspą szafek (stąd nazwa).

PYTANIE 3. Czym różni się okap przyścienny od szafkowego?

Przed wszystkim konstrukcją. Co ciekawe, oba są montowane przy ścianie, z tym że okap przyścienny

Pramiętajmy, że czym innym jest mierzenie wydajności okapu pod kątem jego doboru do kubatury kuchni, a czym innym jest klasa jego efektywności (a więc sprawności). W wypadku okapów występuje wiele jednorodnych jednostek, jak i złożonych parametrów wynikających z określonych wzorów czy zależności. Część z nich opisano i zdefiniowano prawem.

Które parametry są najważniejsze?

To trudne i zarazem złożone pytanie. Dla osób o nastawieniu proekologicznym najważniejsza jest oszczędność i przyjazność środowisku. Inni mogą opierać swój wybór na podstawie oświetlenia i łącznej mocy źródeł światła, jakie zapewnią okap. Dla jeszcze innych najistotniejsze będą gabaryty i szerokość mierzona w milimetrach. Patrząc na problem kompleksowo, wydaje się, że należy podzielić parametry i jednostki na dwie, choć odrębne, to jednak powiązane ze sobą grupy.



Fot. Elica



AKPO WK-4 Juno Eco

Z jednej strony będziemy mieli etykietę efektywności energetycznej i ważne na niej oznaczenia. Jednym z tych najistotniejszych jest efektywność energetyczna, która w praktyce wymusza szeroko pojętą jakość i sprawność okapu – w tym jego komponentów. Z drugiej strony na dalszym planie winny być klasa sprawności oświetlenia (choć także ważna). Podobnie ma się rzecz z jednostkami i parametrami – nazwijmy je – klasycznymi. Dobór okapu może być podyktowany wspomnianą szerokością, a także kolorem, typem czy materiałem, z jakiego został wykonany (np. szkło). Mimo to należałoby wyróżnić najważniejsze przy wyborze parametry okapu. Zaliczmy tutaj następujące z nich: szerokość (w mm), wydajność (m³/h), przekrój odpływu (mm) i moc (W). Na miejscu pierwszym należy wymienić nad wyraz istotną kwestię, jaką jest szerokość, która nigdy nie powinna być mniejsza niż szerokość strefy grzewczej. To dość istotna kwestia. Dla uzyskania poprawnej wentylacji ważne jest dobranie oka-

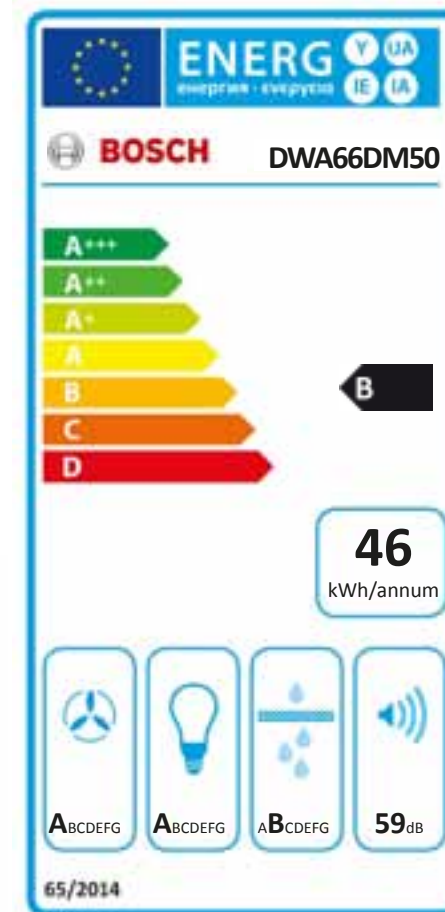
pu do kubatury kuchni. Ważne jest także dobranie odpowiedniej średnicy przekroju dla odprowadzenia powietrza z okapu. Dopiero na końcu można zastanawiać się nad mocą ogólną (tzw. przyłączeniową), która jest sumą mocy silnika, oświetlenia i innych elementów sterowanych elektrycznie.

Moc a wydajność i skuteczność okapów

Moc i wydajność okapu to parametry, które uważa się za nierozłączne. Tymczasem wcale nie są one od siebie wprost zależne. Doskonale widać to w wypadku wysokiej klasy okapów, gdzie stosunkowo mała moc silnika przekłada się na znaczną wydajność w stosunku do modeli konkurencji. Mamy bowiem wtedy do czynienia ze skutecznością, a więc swego rodzaju „jakością” (sprawnością) okapu. Wpływ na ten stan rzeczy ma wiele ele-



ELICA Stripe BL/A/60



Fot. Bosch

Etykieta efektywności energetycznej okapu DWA66DM50 marki Bosch.

okapu uwzględnić zarówno moc silnika, pobór energii przez diody, wyświetlacze i źródła światła. Dużym nieporozumieniem jest więc wybieranie okapu przez pryzmat jego mocy całkowitej. Także odnośnienie mocy turbiny wentylatora (silnika) do jego skuteczności jest całkowicie niewymierne.

PYTANIE 6. Jakie są zalecane odległości montażu od płyt?

Za minimalną odległość okapu od elektrycznej płyty grzewczej uważa się 65 cm. W wypadku płyt gazowych należy zachować odstęp nie mniejszy niż 75 cm. Ma to o tyle istotne znaczenie, iż niestosowanie się do tych zaleceń może pogarszać proces spalania gazu i wpływać na efektywność gotowania, a w skrajnych przypadkach może być niebezpieczne (zgaszenie powolnego gotowania itp.). W wypadku okapów warto pamiętać nie tylko o minimalnych odległościach od stref grzewczych, ale i o zaleceniach związanych z szerokością okapu (nie powinna być nigdy mniejsza od szerokości płyty) oraz wysokości montażu w stosunku do wzrostu użytkowników.

PYTANIE 7. Który okap jest najcichszy?

Na rynku funkcjonuje wiele modeli okapów o rewelacyjnie wyciszonych konstrukcjach. Rekordziści

osiągają poziom emisji hałasu od 35 do 40 dB. Należy jednak pamiętać, że hałas jest wartością logarytmiczną i rośnie niestosownie. Bardzo ważny jest więc nie tylko wybór cichego okapu, ale i jego prawidłowy montaż. Zdarza się, że niefachowa instalacja okapu oraz kanału wentylacyjnego i niepoprawny dobór materiałów bazową emisję hałasu... powiększają.

PYTANIE 8. Oświetlenie tradycyjne, halogenowe czy LED?

Wyśrubowane normy, jakie obecnie nałożono na okapy, sprawiają, że producenci coraz częściej stosują wyszukane formy oświetlenia bazujące na LED-ach. Warto pamiętać, że są one faktycznie najbardziej energooszczędne, ale tzw. prąd rozruchu jest największy. W rezultacie częste gaszenie i zapalanie oświetlenia okapu jest niekorzystne. Biorąc pod uwagę aspekty ekologiczne i ekonomiczne, trzeba pamiętać o liczbie punktów (źródła) światła. To one sumarycznie dają określoną moc. W praktyce 10 lamp LED o mocy 3 W może zużywać więcej energii niż dwie żarówki halogenowe. Mówiąc o oświetleniu okapu, warto zadać sobie pytanie, czy ma ono pełnić funkcję ozdobną czy praktyczną (doświetlać blat roboczy).

PYTANIE 9. Które filtry są najlepsze?

W okapach wyróżniamy dwa typy filtrów. Filtr metalowy (stalowy, aluminiowy) jest montowany zawsze i w wypadku pracy okapu w trybie wyciągu nie ma potrzeby stosowania filtrów węglowych. Te wymagane są, kiedy okap pracuje w trybie pochłaniacza, a więc wtedy, gdy obieg powietrza jest w pomieszczeniu zamknięty. Podstawową zasadą poza regularną wymianą filtra węglowego jest nabywanie go jak najlepszej jakości. Najlepiej, aby był to filtr markowy lub producenta okapu. Większość filtrów metalowych można myć w zmywarce. Filtry węglowe, poza rzadkimi wyjątkami, nie nadają się do ponownego użycia.

PYTANIE 10. Czy silnik zewnętrzny w okapach ma sens?

Tak. Po pierwsze, mamy do czynienia z najbardziej zaawansowaną, skuteczną i wyrafinowaną technicznie jednostką. Po drugie, tego typu konstrukcja jest w praktyce niemal bezgłośna. Należy przy tym pamiętać, że rozwiązanie to nie należy do prostych technicznie i pociąga za sobą znaczne koszty.

5 błędów popełnianych przy montażu okapu



- Montaż urządzenia w trybie wyciągu w sytuacji, kiedy uniemożliwiają to czy wręcz zabraniają tego uwarunkowania techniczne.
- Niewłaściwy montaż okapu połączony z nie-szczelnym odprowadzeniem mas powietrza na zewnątrz (utrata sprawności okapu).
- Zastosowanie rur o nieodpowiednim przekroju i prowadzenie ich pod zbyt dużymi kątami do kanału wentylacyjnego.
- Instalacja urządzenia zbyt blisko płyty grzejnej (elektrycznej lub gazowej), co może doprowadzić do uszkodzenia okapu.
- Źle dobrana szerokość oraz moc i wydajność okapu – zakłóca to efektywność wentylacji w całym domu.

mentów, poczynając od klasy silników, konstrukcji wentylatora czy budowy samego okapu. I ten parametr objęła w części m.in. nowa etykieta efektywności energetycznej dla okapów.

Niezależnie od rozważań nad sprawnością okapu warto pamiętać, że odpowiedni dobór wydajności okapu (a nie jego mocy!) jest podstawowym warunkiem dobrze zaprojektowanej kuchni. Wydajność urządzenia podaje się w metrach sześciennych na godzinę (m³/h). Parametr ten oznacza ilość powietrza, jaką okap może przefiltrować (wymienić) w danym pomieszczeniu w ciągu godziny. Sama wydajność okapów waha się od 100 do 1200 m³/h i więcej, co w warunkach domowych w zupełności wystarcza. W zastosowaniach domowych odpowiednio dobrany okap o największej efektywności powinien w ciągu godziny przefiltrować powietrze w pomieszczeniu od

sześciu do dziesięciu razy. Za minimalną granicę skuteczności urządzenia uważa się sześciokrotność, aczkolwiek jest to tylko założenie teoretyczne. W praktyce przesuwanie się poniżej tej granicy nigdy nie powinno mieć miejsca ze względów czysto fizycznych. Uwaga! Wydajność okapu jest wprost proporcjonalna do konstrukcji kanału wentylacyjnego, jego długości, średnicy wylotu oraz zastosowanych złączek czy reduktorów. Elementy te wraz z podaną normą pomiaru wydajności okapu muszą każdorazowo być brane pod uwagę



symalne zużycie energii przez model Lumina to 320 W. Dostępna jest funkcja timera, która automatycznie wyłącza urządzenie po 15 min. Zestaw zawiera metalowy filtr przeciwtłuszczowy, wymienny i z możliwością mycia. Opcjonalnie do urządzenia można zamontować filtr węglowy i korzystać z niego w trybie pochłaniania. Na panelu sterującym znajduje się kontrolka sygnalizująca konieczność konserwacji filtra. Okap Lumina dostępny jest w kilku wariantach różniących się przede wszystkim wykończeniem frontu (może być białe, czarne lub stalowe) oraz szerokością (dostępne warianty to 90 i 120 cm).



AMICA OKC6558S Q-Type

i należy ich bezwzględnie przestrzegać. Straty w wydajności okapu przy niewłaściwym projekcie bądź za sprawą zawyżonego pomiaru mogą w pewnych sytuacjach dochodzić nawet do 50 proc.

Jak dobrać wydajność okapu do pomieszczenia?

Najprostszą metodą jest pomnożenie powierzchni podłogi pomieszczenia podanego w metrach kwadratowych przez jego wysokość. Uzyskamy wtedy kubaturę kuchni mierzoną w metrach sześciennych. Następnie wynik trzeba pomnożyć przez 6 (jeśli chcemy dobrać urządzenie pracujące w absolutnym minimum zalecanej skuteczności) lub przez 12 (gdy chcemy uzyskać maksymalną wydajność). Za optymalny, uśredniony stan wymiany powietrza w pomieszczeniu można więc przyjąć zakres od 8 do 10 razy w ciągu godziny. Założenie to odnosi się do kuchni zamkniętych. Jeśli natomiast kuchnia otwarta jest na salon lub przedpokój, wówczas trzeba uwzględnić jego powierzchnię w obliczeniach, ale tylko z założeniem, że pod uwagę bierzemy pierwszą, najbliższą sąsiadującą z kuchnią kubaturę. Warto pamiętać, że im większa wydajność okapu, tym głośniejsza praca silnika (wentylatora). W wypadku mieszkań czy domów wielopięsiowych zbyt duża wydajność okapu może powodować zakłócenia w równowadze wentylacji i ciśnieniu w całym pomieszczeniu, a w krańcowych sytuacjach np. ściągając w zimie chłód z wyższych kondygnacji (więcej o podstawowych założeniach sprawnej wentylacji oraz montażu piszemy w dalszej części przewodnika).



CIARKO Tubus

BOSCH DWK065G60



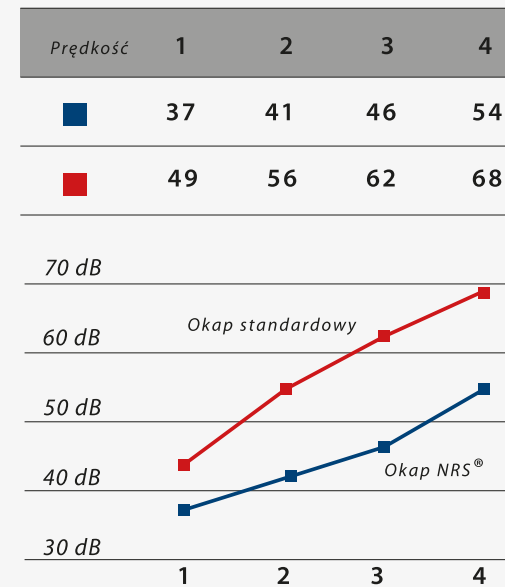
Fot. Concept

Okap to jedno z najważniejszych kuchennych urządzeń, a zatem niezwykle ważny jest odpowiedni dobór parametrów technicznych do kubatury pomieszczenia, w którym jest on wykorzystywany.

Etykieta efektywności energetycznej okapu

Etykieta została zaprojektowana tak, aby dostarczyć szczegółowych informacji, które w czytelny sposób przełożą podstawowe parametry urządzenia. Dzięki temu, klient porówna wszel-

kie cechy charakterystyczne dla danego modelu, i oceni, które urządzenie jest wydajniejsze, a także bardziej energooszczędne. Etykieta efektywności energetycznej powinna zawierać takie informacje jak: nazwę producenta/dostawcy i ewentualnie znak towarowy, identyfikator modelu (zgodny z oznaczeniem stosowanym przez producenta), literowe oznaczenie klasy efektywności energetycznej (wierzchołek strzałki zawierającej oznaczenie klasy danego okapu kuchennego zawsze znajduje się na tej samej wysokości, co odpowiedni wierzchołek strzałki klasy efektywności energetycznej na obowiązującej skali klas); średnie roczne zużycie energii elektrycznej wyrażone w kWh, klasę wydajności przepływu dynamicznego, klasę efektywności oświetlenia wykorzystywanego przez okap, klasę wydajności filtracji tłuszczów (określającą względną część zanieczyszczeń osadzonych na filtrach okapu i obliczaną zgodnie z rozporządzeniem Komisji UE), poziom hałasu generowanego przez urządzenie podczas pracy (wyrażony w decybelach i zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej).



Fot. Falmec

Technika NRS (Noise Reduction System) stosowana w okapach marki Falmec sprawia, że są one znacznie cichsze od tych wykorzystujących konwencjonalne rozwiązania.

Cichy jak... okap

Producenci stosują rozmaite podzespoły i rozwiązania techniczne, które mają zapewnić ich okapom jak najcichszą pracę. Firma Falmec wraz z laboratoriami prowadzącymi liczne badania nad dynamiką płynów i materiałów dźwiękochłonnych stworzyła opatentowane rozwiązanie, które eliminuje wszelkie turbulencje i opór powietrza, zazwyczaj powodujące głośnie pracę urządzeń. Mowa tutaj o systemie NRS (Noise Reduction System), który pozwala zmniejszyć natężenie hałasu nawet o połowę w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami stosowanymi w okapach.

Modelem wykorzystującym wspomniane rozwiązanie jest m.in. przyścienna Lumina. Okap ten jest nie tylko wydajny, ale jednocześnie – dzięki cichej pracy – zapewnia komfort domownikom. Na najwyższym biegu generuje hałas o poziomie zaledwie 45 dB (53 dB w trybie Boost). Urządzenie zostało wykonane z wytrzymałej, szrotowanej stali inox (AISI 304). Zastosowano w nim pochłanianie szczelinowe z silnikiem o wydajności 800 m³/h, sterowanie sensorowe z czterema poziomami prędkości oraz dekoracyjne neonowe oświetlenie. Mak-

Fot. Falmec



www.vdbpolska.pl

Klasyczny design
Nowoczesne rozwiązania





Wygodna obsługa okapu

Okap powinien umożliwiać wygodną i szybką obsługę dostępnych funkcji i parametrów technicznych. Oprócz klasycznych paneli sterowania czy pilotów coraz częściej na rynku spotykamy nowe trendy, takie jak kontrola parametrów pracy okapu za pomocą urządzenia mobilnego, a nawet sterowanie gestami dłoni.

Obok standardowych i dobrze znanych rozwiązań na uwagę zasługują dziś wszelkie nowe metody obsługi okapu – niegdyś nie tylko do zrealizowania, ale i do wyobrażenia. Jako przykład można podać choćby sterowanie sprzętem AGD z tabletu lub smartfona za po-



mocą modułów Wi-Fi lub Bluetooth. Automatyzacja sprzętu staje się na tyle przystępna dla konsumenta, że podczas gotowania nie musimy stale monitorować parametrów sprzętu.

Sposoby regulacji poziomu mocy

Wszystkie modele (te nowszej, jak i starszej generacji) wyposażone są w podstawową funkcję, jaką jest regulacja mocy. To dzięki niej użytkownik może dostosować pracę okapu do aktywności na strefie grzejnej. Kiedy zechcemy, aby okap pracował cicho oraz delikatnie zasysał powietrze, wybieramy najniższy tryb pracy, z kolei przy zwiększonej liczbie oparów w kuchni – tryb intensywny. Producenci proponują w tym obszarze wiele rozwiązań, poczynając od zastosowania przycisków mechanicznych lub elektromechanicznych. Konkretne funkcje i opcje aktywuje się i dezaktywuje przez naciśnięcie przycisku i jest to sygnalizowane diodą. Spotkać można standardowe guziki mechaniczne, ale

również elektroniczne piktogramowe przyciski, delikatnie wystające poza powierzchnię panelu sterowania. Podobnie działają panele z mechanicznymi suwakami. W tym wypadku okap ma kilkustopniowy suwak, którego przesunięcie aktywuje dany tryb pracy. Nieco bardziej rozwiniętym technicznie panelem jest układ sensorów, czyli panel dotykowy (z dotykowymi przyciskami lub sliderami). Takie modele wyglądają bardzo nowocześnie i szybko się je czyści. Nie mają wystających guzików, jedynie diody aktywacji wybranej opcji. Bardzo często zdarza się, że taki panel wyposażony jest w kolo-



rowy wyświetlacz, z którego można wybrać wiele opcji okapu. Slidery, jak sama nazwa wskazuje, są najnowszym sposobem regulacji mocy, który występuje tylko w dotykowych panelach sterowania. Wystarczy przesunąć palcem po skali poziomu mocy, a okap zmieni intensywność pochłaniania. Również zaawansowaną metodą obsługi urządzenia są wszelkiego typu joysticki. Z ich pomocą można regulować nie tylko intensywność pracy, ale także oświetlenie oraz inne parametry. Ciekawe są także modele z panelem sterowania typu rotary control (pokrętło wyboru – przyp. red.). Nie są one popularne, jednak bardzo praktyczne, a często wyjątkowo designerskie. Ich panel sterowania wyposażony jest w zaledwie jedno pokrętło, dzięki któremu regulujemy intensywność pracy, a także włączamy urządzenie czy oświetlenie. Niektóre modele szczelinowe lub do zabudowy blatowej i sufitowej nie mają własnych paneli sterowania. Wówczas mogą być one połączone z płytą grzewczą lub mieć umieszczony panel sterowania na blacie.

AKPO WK-4 Selene



Sterowanie pilotem

Oprócz wymienionych powyżej rozwiązań coraz częściej stosowana jest obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania. Niegdyś opcję tę zaliczano do nad wyraz prestiżowych i komfortowych. Dziś staje się ona standardem. Pilot działa na zasadzie przekazywania fal podczerwieni i łączy się w ten sposób z okapem. Pozwala sterować urządzeniem w odległości od kilku do kilkunastu metrów. Dodawany jest najczęściej jako element wyposażenia. Bardzo chętnie używany jest przez wielu konsumentów. Warto sprawdzać, jakimi funkcjami okapu można z jego pomocą sterować.

Zdalne sterowanie smartfonem lub tabletem

Co dla niektórych może być zaskakujące, okapy również znajdują się w kategorii sprzętów typu smart. Potrafią łączyć się ze smartfonem lub tabletem dzięki modułom komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi oraz Bluetooth. Pozwala to na zdalną obsługę modelu z poziomu telefonu bez ruszania się z łóżka, a nawet gdy domowników nie



Bezdotykowa obsługa

Kto powiedział, że musimy dotykać okapu, aby nim sterować? W nowym modelu OKP9655S marki Amica wystarczy proste gesty dłoni, bez dotykania urządzenia, aby móc modyfikować jego parametry pracy. Dzięki temu nie ma problemu ze śladami użytkownika okapu, co oznacza mniej sprzątania, bo nie trzeba czyścić panelu sterowania. Model OKP9655S to jednak nie tylko sterowanie gestami, ale również możliwość sterowania sensorowego oraz wiele innych praktycznych funkcji i rozwiązań technicznych. Jednym z nich jest dodatkowy system pochłaniania obwodowego FrameON. Dzięki niemu opary są odprowadzane także przez szczeliny umieszczone wokół przedniej szyby. Niepożądane zapachy znikają szybciej, a jednocześnie okap działa ciszej. Urządzenie zostało wyposażone w nowoczesne i wydajne tur-

Różnorodne sposoby sterowania okapami



Fot. Ciarko, Fot. Amica, Fot. Amica, Fot. Samsung, Fot. Siemens, Fot. Amica

ma w domu! W praktyce jest to bardzo funkcjonalna opcja, która wnosi do pomieszczenia kuchennego kolejne nowoczesne rozwiązanie. Wystarczy jeden dotyk palca na ekranie urządzenia mobilnego, aby okap rozpoczął pracę. Działanie jest dosyć proste. Należy ściągnąć udostępnioną przez producenta aplikację mobilną na system Windows, Android czy iOS. Są one dostępne w internetowych sklepach z aplikacjami. Po sparowaniu telefonu z okapem aplikacja wraz z funkcją wydawania poleceń jest gotowa do działania. Modele okapów z modulem komunikacji bezprzewodowej Bluetooth pozwalają z odległości nawet do kilkudziesięciu metrów włączyć urządzenie, oświetlenie i regulować moc turbin. Modele

z Wi-Fi (IoT – Internet of Things) mogą przekazać informacje o stanie aktywności urządzenia (czy jest włączone czy nie), o statusie poboru energii elektrycznej, a także pozwalają na zdalną kontrolę nad oświetleniem, a w niektórych modelach – na włączenie i aktywowanie całego mechanizmu okapu.



biny, które zapewniają mu skuteczną i efektywną pracę. Okap oferuje 4 stopnie pracy wentylatora, różniące się intensywnością pochłaniania. Maksymalna głośność pracy urządzenia to 68 dB (A). Okap marki Amica jest doskonałym przykładem na to, że funkcjonalność i stylowe wzornictwo mogą się doskonale uzupełniać. Zastosowanie tu potrójne oświetlenie LED, dzięki któremu przestrzeń w kuchni będzie dobrze oświetlona, a samo pomieszczenie będzie prezentować się klimatycznie i elegancko. Jedna listwa jest odpowiadająca przede wszystkim za poprawę ergonomii pracy i oświetla blat, a dwie pozostałe – na górze i na dole okapu – tworzą w kuchni przyjemny nastrój.

Często, mimo że gotowanie czy smażenie zostało już zakończone, powietrze w kuchni wciąż będzie wymagało oczyszczenia. Dzięki funkcji czasowego włączenia można ustawić czas, przez który okap będzie pracował jeszcze po zakończeniu przygotowywania posiłku, aby usunąć wszystkie niepożądane zapachy, a kiedy już oczyści powietrze, samoczynnie się wyłączy. Model OKP9655S ma szerokość 90 cm. Dostępny jest w kolorze czarnym (z elementami z czarnego szkła). Pracuje w klasie B efektywności energetycznej. Roczne zużycie energii nie powinno przekroczyć 73 kWh. Urządzenie może pracować w trybie wyciągu lub pochłaniacza. Maksymalna wydajność w trybie wyciągu wynosi 740 m³/h.

Fot. Amica



Okap

jako wyciąg

czy pochłaniacz?

Ważnym zagadnieniem związanym z wyborem odpowiedniego modelu okapu jest tryb, w jakim on ma pracować. Z pozoru błąd w teorii wybór okapu jako pochłaniacza lub wyciągu w praktyce staje się coraz częściej zmorem nie tylko dla użytkownika, ale także dla wspólnot mieszkaniowych czy... kominiarzy.

Istotny jest przy tym zarówno etap projektowania kuchni, jak i wybór odpowiedniego okapu. Podstawowym aspektem, na jaki należy zwrócić uwagę, jest to, czy okap może pracować w obu tych trybach – recyrkulacyjnym (jako pochłaniacz) i wywiewowym (jako wyciąg). Większość okapów jest do tego konstrukcyjnie przygotowana, ale – uwaga – nie wszystkie. Następnie należy sprawdzić, czy istnieje możliwość instalacji okapu w efektywniejszym i korzystniejszym pod względem oczyszczania powietrza trybie wywiewowym. W wielu wypadkach jest to, niestety, niemożliwe.

Tryb otwarty

W tym trybie, inaczej zwanym trybem wywiewowym, powietrze odprowadzane jest bezpowrotnie do indywidualnego pionu wentylacyjnego lub bezpośrednio na zewnątrz pomieszczenia. Czasem nosi on także nazwę trybu ewakuacyjnego.

Tryb zamknięty

Jest to tzw. obieg recyrkulacyjny, w którym urządzenie pracuje w trybie pochłaniacza. Okap zasysa zanieczyszczone tłuszczami i oparami powietrze i przepuszcza przez filtr absorpcyjny (zwykle węglowy), po czym oczyszczone powietrze trafia z powrotem do pomieszczenia.

O czym warto pamiętać?

To, z której opcji skorzystamy, zależy od konstrukcji domu, a więc tego, czy jest to blok, mieszkanie czy segment, oraz od rodzaju jego kominów wentylacyjnych (jeden, dwa, sztywne, mechaniczne, pion grawitacyjny itd.). Okap w trybie wyciągu powinien mieć odrębny, własny sztywne kominowy.

W pomieszczeniu, poza nim, znajdować się powinna dodatkowo niezależna kratka wentylacyjna. Wszystkie nowoczesne domy oraz bloki mieszkalne są w nie już dziś zazwyczaj wyposażone. Trze-

Fot. Sharp

FALMEC Aria NRS

ba to jednak zawsze bardzo dokładnie sprawdzić. W wielu starszych budynkach czy domach mieszkalnych podłączanie okapów do kanałów grawitacyjnych (wywiewnych) jest zabronione, ponieważ mieszkania lub pomieszczenia są wyposażone w tzw. kanały zbiorcze. Gdy do takiego kanału zostanie podłączony okap, wtedy powietrze usuwane z jednego pomieszczenia (mieszkania) będzie wtłaczane do innego. W takim wypadku jedynym dopuszczalnym rozwiązaniem są okapy o obiegu zamkniętym (pochłaniacze).

Ważne nie tylko filtry

W nowszych mieszkaniach i części domów jedno lub wielorodzinnych separowano kominę bądź budowano wiele niezależnych szybów. Wówczas niekiedy możliwe jest podłączenie okapu jako wyciągu do kratki w kuchni, ale zastrzegamy, że tylko po uprzedniej konsultacji z kominiarzem. Jeśli w pomieszczeniu będzie funkcjonowała kuchnia lub piecyk gazowy, niezbędne może okazać się zastosowanie kratki separacyjnej (dwudzielnej). Inaczej powietrze będzie cyrkulowało swobodnie jedynie w czasie, gdy włączony będzie okap. W pomieszczeniu z jednym kanałem wentylacyjnym stosowanie tego typu kratki zalecamy niezależnie od tego, jakiego typu urządzenia są w nim zainstalowane. Niezmiernie istotną kwestią w wypadku pracy okapu jako pochłaniacza są stosowane w nim filtry, a w wypadku wyciągu jakość i poprawność instalacji przewodów kominowych poprowadzonych między okapem a kominem.


Fot. MPM

Zależnie od miejsca i sposobu instalacji oraz rodzaju wykorzystywanych filtrów, okap przyścienny może pracować w trybie wyciągu lub pochłaniacza.

concept

innowacje w Twoim życiu


TITANIA
OPK5460ds

SINFONIA
OPK5460ss

TITANIA

Linia Titania charakteryzująca się ciemną stalą nierdzewną sprawi, że w Twojej kuchni zapanuje prawdziwa elegancja.

SAMSUNG NK24N9804VB


Funkcje i rozwiązania

Tryb ciągły i wskaźniki



Fot. Elica

Okapy mogą pracować w trybie ciągłym, w którym stale wentylują pomieszczenie. Funkcja polega na automatycznym i cyklicznym uruchamianiu się okapu na określony czas. Okap może wówczas uruchamiać się np. co godzinę na kilka minut i pracować na najniższym dostępnym poziomie prędkości. Okapy mogą również sygnalizować poziom zabrudzenia filtrów prze-

ciwłuszczowych, a tym samym powiadamiać o konieczności ich umycia lub wymiany. Do tego celu wykorzystywane są odpowiednie wskaźniki na panelu sterowania. Rozwiązanie to przydaje się zwłaszcza przy częstym gotowaniu i korzystaniu z okapu, gdy filtr szybko może się zabrudzić.



Fot. Amica

Nietypowe kształty i kolory

Kształt i kolorystyka okapu zależą w znacznej mierze od inwencji twórczej projektanta. Osoby odpowiedzialne za opracowywanie projektów okapów potrafią niejednokrotnie zaskaki-

wać, bawiąc się kształtami, bryłami, figurami geometrycznymi czy kolorystyką. W rezultacie powstają okapy przyjmujące rozmaite, nowatorskie formy, często doceniane przez fachowców

ze świata designu i organizatorów rozmaitych plebiscytów i konkursów związanych z szeroko pojętym wzornictwem. Czasem modele okapów są na tyle charakterystyczne, że od razu

kojarzą się z jakąś marką, pod którą są produkowane. Niektóre z nich z powodzeniem mogłyby służyć nie tylko jako skuteczny pochłaniacz pary i zapachów, ale jako designerska lampa.



Fot. Alpo



Fot. Clarho



Fot. Novy

Sterowanie z płyty grzejnej

Płyta grzejna może służyć nie tylko do przygotowywania smacznych potraw, ale również do obsługi parametrów pracy okapu. Okap komunikuje się wówczas bezprzewodowo z płytą elektryczną (np. indukcyjną), która



delach okapów marki Samsung. Gdy okap i płyta kuchenna są już połączone, po uruchomieniu płyty włączane są oświetlenie oka-

Fot. Samsung (x3)

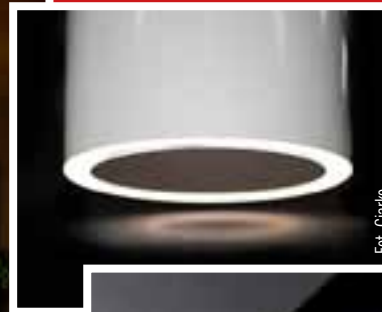


będzie automatycznie włączać urządzenie i regulować siłę wyciągu, dostosowując ją do intensywności gotowania. Dzięki temu możemy poświęcić się w całości sztuce kulinarnej, zapominając o konieczności obsługi okapu. Do komunikacji może być wykorzystywany moduł Bluetooth. Tego typu rozwiązanie dostępne jest m.in. w niektórych mo-

delach okapów marki Samsung. Gdy okap i płyta kuchenna są już połączone, po uruchomieniu płyty włączane są oświetlenie oka-



Wielobarwne oświetlenie i temperatura barwowa



Fot. Clarho

od wielkości tego ostatniego parametru uzyskujemy światło „zimne” lub „cieple”. Dzięki temu możemy łatwo dopasować temperaturę barwową LED-ów w okapie do oświetlenia w pomieszczeniu. Powyższa grafika odwzorowuje w przybliżeniu różne zakresy temperatury barw wytwarzanych przez oświetlenie LED.

Zastosowanie odpowiedniego oświetlenia w okapie pozwoli nie tylko skutecznie oświetlić obszar roboczy, ale też stworzyć wyjątkowy nastrój w pomieszczeniu. Producenci stosują wiele kolorów lamp, dzięki czemu oświetlenie przestaje być rozwiązaniem czysto

praktycznym, a stając się również elementem wystroju wnętrza. Olbrzymie możliwości pod tym względem uzyskano dzięki zastosowaniu LED-ów, które mogą emitować światło o różnorodnej kolorystyce i temperaturze barwowej. W praktyce w zależności



Fot. Novy

Cicha i wydajna praca



Fot. Bosch



Fot. Elica



Fot. Falmecc

Producenci starają się, aby wprowadzane przez nich na rynek kolejne modele okapów pracowały coraz wydajniej, ale jednocześnie zużywały coraz mniej energii i były coraz cichsze. To m.in. właśnie z tych względów w okapach zaczęto stosować nowoczesne silniki bezszczotkowe BLDC (ang. BrushLess Direct-Current), w których za-

miast mechanicznego komutatora ze szczotkami wykorzystuje się elektrycznie sterowany komutator, cewki są nieruchome, natomiast magnesy znajdują się na specjalnym wirniku. Co ważne, bezszczotkowe konstrukcje silników nie zmniejszają swojej wydajności wraz z upływem czasu, a ponadto mniejsza jest awaryjność modelu, w którym został zastosowany tego typu silnik. Oczywiście, o emisji hałasu decydują też konstrukcja danego modelu, specjalne systemy wyciszenia oraz materiały tłumiące hałas.

Silnik zewnętrzny

Nietypowym, niezwykle skutecznym, choć rzadziej stosowanym, rozwiązaniem jest stosowanie zewnętrznego silnika, który montowany jest nie wewnątrz obudowy okapu, ale poza samą kuchnię. Silnik napędzający okap może znajdować się np. w piwnicy, w garażu, na fasadzie domu. Dzięki temu urządzenie zainstalowane w kuchennej zabudowie jest znacznie cichsze. Przekłada się to na wykorzystywanie większej wydajności i możliwości technicznych okapu. Właśnie z uwagi na cichą pracę okap chętniej będziemy wykorzystywać na wyższych biegach czy nawet w trybie intensywnym.



Fot. Falmecc (x2)





Pochłanianie w wyjątkowym stylu

Wiele oferowanych obecnie modeli to prawdziwe dzieła sztuki użytkowej, najwyższych lotów wzornictwo, materiały i wykonanie. Innowacyjne i stylowe okapy są też coraz częściej dodatkowym i w pewnym sensie wyjątkowym źródłem światła w kuchni.

Okap może wyglądać jak elegancki, kryształowy żyrandol, kolorowy głośnik emitujący muzykę bądź jak rzeźba zawieszona tuż nad płytą grzejną. A takich formatów i im podobnych propozycji jest o wiele, wiele więcej. Bez cienia zawahania można powiedzieć, że w tym segmencie rynku dokonał się w Polsce niebawem postęp – tak techniczny, jak i stylizacyjny. Piramidalną blachę bez silnika zastąpiły wyrafinowane konstrukcje ze znakomitymi jednostkami napędowymi i układami elektronicznymi. Najnowsze modele nie tylko wyznaczają styl kuchni, ale coraz częściej tworzą rynkowe trendy, za którymi podążają nie tylko producenci mebli, ale i wytwórcy sprzętu elektronicznego.

Stylowe źródło światła

Dostępne obecnie na rynku modele okapów w zdecydowanej większości wyposażone są we własne oświetlenie, dzięki czemu stały się one niezwykle efektowne. Przemysłowe rozmieszczenie diod daje wyjątkowy nastrój i wpływa na wygląd i funkcjonalność całej kuchni. Okap coraz częściej staje się dodatkowym, niezależnym

źródłem światła w pomieszczeniu. Kiedyś oświetlenie traktowane było jedynie jako praktyczny dodatek, dzięki któremu gotowanie stawało się łatwiejsze. Dzisiaj rola oświetlenia mocno się zmieniła i znacznie wykraczała poza swój pierwotny kształt. Obecnie, poza funkcjonalnością, nowoczesne oświetlenie wnosi powab, swoistą „magię”, staje się elementem dekoracji i ma istotny wpływ na projektowanie kuchni.

Rodzaje oświetlenia

Możemy wyróżnić modele okapów z czterema podstawowymi źródłami światła. Zaliczamy do nich oświetlenie: żarowe, halogenowe, diodowe (LED) oraz neonowe. Każdy ze wspomnianych rodzajów różni się nie tylko budową, ale również sposobem wytwarzania i jakością oraz barwą emitowanego światła.



VESTFROST VE-90RSABR

Oświetlenie halogenowe, mimo że nieco bardziej energooszczędne od klasycznego żarowego źródła światła, nie dorównuje neonowemu. To drugie pobiera zdecydowanie mniej energii elektrycznej, ale wtedy, gdy świeci nieustannie, jednak jego wadą jest to, że nagrzewa się dosyć długo i tym samym pełna intensywność oświetlenia osiągnięta jest dopiero po chwili. Popularność swą neonówka w okapach zdobyła m.in. dzięki podłużnemu kształtowi. Najtańszą w eksploatacji alternatywą jest oświetlenie LED-



FRANKE Smart Deco

Na rynku nie brakuje klasycznie wykończonych modeli, utrzymanych w stylistyce retro. Okapy tego typu pod względem parametrów technicznych nie ustępują bardziej nowoczesnym w wyglądzie przyściennym odpowiednikom.



Fot. Akapo



Fot. Gorenje

-owe. Luminescencyjne źródło światła pobiera bardzo mało energii elektrycznej, jednak koszt jednej diody nie jest taki mały, jakby mogłoby się wydawać. Cechą charakterystyczną diod jest bardzo długa trwałość.

Moc kolorów

Zastosowanie oświetlenia, które jest tak istotne w okapach, ma jeszcze jedną zaletę. Może stworzyć wyjątkowy nastrój w pomieszczeniu. Producenci stosują wiele kolorów lamp, dzięki czemu oświetlenie przestaje być rozwiązaniem czysto praktycznym, a staje się również elementem wystroju. Dlatego też w okapach dostępnych na polskim rynku możemy spotkać lampy czerwone, niebieskie, różowe, białe



Fot. Ciarko

Projekt okapu Eclipse marki Ciarko inspirowany był, jak sama nazwa wskazuje, zjawiskiem astronomicznym – zaćmieniem. Ta finezyjna konstrukcja została wykonana m.in. ze stali nierdzewnej i szkła hartowanego.

zowe, a także żółte i zielone. To tylko garstka z barw, jakie stosowane są w designerskich modelach. Duże możliwości pod względem kolorystyki dają diody LED. Warto w tym miejscu pamiętać, że o ile kiedyś najważniejszym parametrem była moc żarówki, o tyle dzisiaj niezmiernie istotna jest poza mocą czy rodzajem trzonka także tem-

Nagrody za wzornictwo

Wiele okapów dostępnych na rynku zostało docenionych przez specjalistów w dziedzinie wzornictwa. Świadczą o tym rozmaite nagrody przyznawane za design. Jedno z najbardziej prestiżowych wyróżnień – „Red Dot Design Award” – zdobył model Illumia firmy Ciarko. Okap ten został doceniony za wyjątkowe walory estetyczne, ale też za parametry techniczne. Front urządzenia wykonany jest ze szkła oraz stali odpornej na rdzę i zarysowania. Projektanci i inżynierowie firmy Ciarko, którzy niejednokrotnie już zaskakiwali rynek wieloma innowacjami, tym razem, wychodząc naprzeciw potrzebom i oczekiwaniom konsumentów oraz aktualnym trendom, opracowali nową wersję tego urządzenia. Ruchomy uchwyt zamontowany u podstawy okapu ma wbudowany panel LED. Pozwala to na ukierunkowanie oświetlenia w dowolnym kierunku, np. na blat podczas przygotowywania posiłków.

Fot. Ciarko



Fot. Faber



Fot. Elica



Fot. Gorenje

peratura barwowa LED. W praktyce w zależności od wielkości tego parametru uzyskujemy światło „zimne” lub „cieple”. Te „cieple” sprzyja wypoczynkowi, relaksowi czy spożywaniu posiłków, „zimne” z kolei zalecane jest do aktywności i pracy.

Wymiana oświetlenia

Należy pamiętać, że wymiana źródła światła z włączonym okapem może być ryzykowna. Dlatego też producenci radzą, aby przed przystąpieniem do wymiany wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego albo wyłączyć bezpiecznik w skrzynce bezpiecznikowej. Demontaż przepalonych „żarówki” powinien odbyć się zgodnie z instrukcją obsługi, ponieważ dojdzie do oświetlenia uwarunkowane jest zwykle wymontowaniem filtra przeciwtłuszczowego oraz osłony oświetlenia. Niektóre modele mają też pierścienie uszczelniające, które również należy zdjąć.

Przykładowe rozwiązania

W zależności od producenta wykorzystywane są rozmaite systemy związane z obsługą parametrów pracy okapu. Firma Siemens oferuje modele wykorzystujące oświetlenie, którego barwę można do-



NOVY Vision 120

Okap może być prawdziwym dziełem sztuki. Potwierdzeniem tego jest współpraca wielu producentów tych urządzeń ze światowej sławy projektantami i designerami.

stosować do aranżacji wnętrza, a wszystko to wygodnie i intuicyjnie, bo z wykorzystaniem systemu HomeConnect. Możemy także powiększyć zakres oświetlenia i sterować wybranymi funkcjami okapu za pomocą smartfona lub tabletu. Oprócz dekoracyjnej funkcji podświetlenia, producent stosuje także standardowe, niezależne podświetlenie płyty kuchennej.

Komfort i przyjemną atmosferę podczas wykonywania codziennych czynności w kuchni zapewniają funkcje sterowania za pomocą gestów oraz szybkiego przewietrzenia pomieszczenia. Dzięki systemowi Gesture Control, aby włączyć urządzenie, wystarczy w pobliżu okapu przesunąć poziomo dłoń od lewej do prawej. W podobny sposób można zwiększyć szybkość pochłaniania. Jeżeli chcemy wyłączyć okap lub zmienić tryb prędkości na niż-

szy, wystarczy poruszyć dłoń w odwrotnym kierunku – od prawej do lewej. Z kolei przytrzymanie dłoni pod okapem przez ok. 2 sekundy pozwala włączyć lub wyłączyć oświetlenie. Taki bezdotykowy system sterowania ułatwia utrzymanie sprzętu w czystości. Zastosowany w modelu Illumia silnik bezszczotkowy (BLDC, od ang. BrushLess Direct-Current motor) oczyszcza powietrze w krótkim czasie. Dostępny jest ponadto czujnik zbliżeniowy, który wykrywa ruch i włącza oświetlenie tylko wtedy, gdy użytkownik znajduje się w pobliżu urządzenia. Nowa wersja przyściennego modelu Illumia ma 90 cm szerokości i dostępna jest w dwóch opcjach kolorystycznych – czarnej lub białej. Pracuje w klasie efektywności energetycznej A+. Wydajność okapu wynosi 705 m³/h, a poziom hałasu wytwarzany podczas jego pracy to 61 dB.





Prawidłowa instalacja okapu

Poprawny i fachowy projekt oraz montaż okapu może zapewnić mu wydajną, bezawaryjną i cichą pracę. Nie jest prawdą, że okap może zainstalować poprawnie „każdy”. Zawiesić owszem, ale nie dobrać i podłączyć profesjonalnie do kanału wentylacyjnego, o jego uszczelnianiu nie wspominając.

Tego typu składowych poprawnej pracy okapu jest wiele. Tani zakup okapu w Internecie w połączeniu z fatalnym montażem to czasem w praktyce podwójny koszt. Dlatego warto korzystać z pomocy fachowców i nabywać produkty dobrej jakości – najlepiej u sprawdzonych specjalistów. Dotyczy to także akcesoriów, w tym rur ewakuacyjnych, zwłaszcza że ich jakość w wielu wypadkach pozostawia wiele do życzenia.

Skuteczna wentylacja

W mieszkaniach i domach często stosuje się jedynie wietrzenie okresowe przez otwarcie okien lub wentylację naturalną, grawitacyjną. Taki system wietrzenia jest niewystarczający, zwłaszcza latem. Zgodnie z obowiązującym prawem w mieszkaniu wielopokojowym kuchnia może stanowić część pokoju przeznaczonego na pobyt dzienny pod warunkiem zastosowania w tym pomieszczeniu wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej z podłączeniem do niej okapu wywiewnego nad trzonem kuchennym, a także z zapewnieniem odprowadzenia powietrza z pomieszczenia dodatkowym otworem wywiewnym, usytuowanym nie więcej niż 0,15 m poniżej płaszczyzny

Odpowiednio dobrany i zainstalowany okap, niezależnie od trybu pracy (wyciąg lub pochłaniacz), będzie nie tylko niwelował kuchenne zapachy, ale także świetnie komponował się z kuchenną zabudową.



Fot. Akogo

sufitu. Zatem w prawidłowo wentylowanej kuchni, w której spędzamy dużo czasu, w domu jednorodzinnym lub mieszkaniu w budynku wielorodzinnym nie może zabraknąć wentylacji mechanicznej, którą uzyskuje się przez zastosowanie odciągów miejscowych (okapów). Te zamontowane są zwykle nad źródłem zanieczyszczeń i mają za zadanie wychwytywać je usuwać na zewnątrz. Podłączając okap do kanału wentylacyjnego, należy upewnić się, że zapewniony będzie dopływ odpowiedniej ilości powietrza do pomieszczenia.

Odpowiednia odległość od płyty

Podstawowym parametrem przy montażu okapu jest jego odległość od płyty grzewczej. W wypadku płyt elektrycznych nie może być ona mniejsza niż 65 cm, zaś w wypadku płyt gazowych (lub mieszanych) 75 cm. Są to liczby wymagane obligatoryjnie. Choć nie ma norm i nie jest to obowiązkowe, zaleca się stosowanie zasady, aby okap, niezależnie od typu, był tej samej szerokości co płyta kuchenna lub szerszy (nigdy węższy!). Niezmiernie istotną kwestią jest odpowiednie podłączenie okapu do kanału. Jak się w praktyce okazuje, w tym z pozoru błahym elemencie popełnianych jest często wiele błędów. Ważne są także przekroje. Duże pomieszczenia kuchenne czy kuchnie otwarte na pokój wymagają kanału wentylacyjnego o średnicy 150 mm, a jeśli chce się zainstalować silnik zewnętrzny – 180 mm i więcej. Kanały poniżej 150 mm średnicy zmniejszają wydajność okapu i zwiększają poziom hałasu przepływającego powietrza. Warto pamiętać, że istnieje rozwiązanie problemu wąskiego kanału wentylacyjnego. Jest nim specjalne urządzenie montowane w górnej części komina, które w momencie, gdy użytkownik przełączy okap na wyższy bieg, „dzieli” wychodzące z okapu powietrze i część wpuszcza z powrotem do pomieszczenia – oczywiście po uprzednim prefiltrowaniu przez filtry węglowe. Najlepsze pochłanianie jest wtedy, gdy różnica między szerokością płyty grzewczej, a szerokością okapu tradycyjnego wynosi od 7° (okap przyścienny) do 10° (okap wyspowy). W wypadku innego typu okapów (np. ukośnych, sufitowych) ważne jest, aby obszar „oddechu” okapu obejmował jak największy obszar strefy gotowania. Kąty siłą rzeczą są tu aspektem drugoplanowym. Sam okap nie powinien ograniczać możliwości poruszania się w obrębie płyty. Optymalnym rozwiązaniem jest umieszczenie go na wysokości odpowiadającej wzrostowi użytkownika. Tu ważna uwaga: należy pamiętać, że im dalej od płyty grzewczej, tym większa powinna być szerokość okapu.

Fot. Siemens

NARESZNIE OKAP KTÓRY NIE HAŁASUJE

Dzięki innowacyjnej technologii NRS®, Falmec stworzył produkty, które łączą w sobie wysoką wydajność z odczuwalnym komfortem w domu. Poza danymi, które w sposób naukowy poświadczają osiągnięte wyniki, to najważniejszym stwierdzeniem jest fakt, że praktycznie nie słyszymy już okapu.



OKAP ZENITH NRS, ARIA NRS, LUMINA NRS, FLIPPER NRS - design Falmec LAB





Konserwacja i czyszczenie

Efektywną pracę okapu pomagają zapewnić jego systematyczne czyszczenie i konserwacja. Przekonanie, że nie trzeba czyścić okapu jest złudne, ponieważ szczególnie w pomieszczeniu cząsteczki tłuszczów i oparów osiadają nie tylko na filtrach, ale również na panelu sterowania oraz obudowie okapu.

Filtry stosowane w okapach pełnią dwie zasadnicze funkcje. Oczyszczają i filtrują powietrze oraz skraplają wodę i tłuszcze, co zabezpiecza okap przed kondensacją pary i nadmiernym zanieczyszczeniem. Poza nielicznymi wyjątkami w dostępnych na rynku modelach okapów wyróżniamy dwa typy filtrów – filtr stały oraz filtr wymienny. Zwykle filtr stały jest filtrem metalowym, przystosowanym do pracy okapu w trybie wyciągu. Jeśli okap pracu-

je w trybie pochłaniacza, poza filtrem metalowym w okapie instaluje się filtr absorbujący (węglowy), który zatrzymuje przepływające wraz z powietrzem zanieczyszczenia.



Fot. Elica

Dbłość o czystość urządzenia i wykorzystywanych w jego konstrukcji filtrów pozwala utrzymywać efektywność pochłaniania przez cały okres eksploatacji sprzętu.

Filtr stały

Choć nazwa tego nie sugeruje, to oczywiście filtr stały można demontować i myć pod bieżącą wodą lub w zmywarce. Jego budowa jest bardzo prosta. Składa się on zwykle z metalowej ramki i gęstej siatki ze stali (niekiedy wykonany jest z aluminium). W bardziej wysublimowanych konstrukcjach filtr taki może składać się z profilowanych arkuszy metalowych z mikrootworami. W praktyce filtr metalowy nazywany jest często filtrem przeciwtłuszczowym lub tłuszczowym. Dzięki niemu zasysane powietrze oczyszcza się z drobin tłuszczu powstałych podczas gotowania i smażenia, a także z pary wodnej. Zastosowanie takich filtrów to bardzo komfortowe i niedrogi roz-

SIEMENS LC67KHM60



Fot. Akpo

wiązanie. Nie trzeba ich bowiem wymieniać, są trwałe i łatwe w użyciu i przy okazji stanowią element wykończenia okapu. Choć mówimy o filtrze, to w praktyce zazwyczaj mamy zainstalowane dwa moduły (dwie kratki) tego typu filtrów, choć zdarzają się konstrukcje z trzema, a nawet czterema takimi filtrami. Jedynym wymogiem co do eksploatacji filtrów metalowych jest częstsze ich mycie i odpowiednia konserwacja.

Filtr wymienny

Jak sama nazwa wskazuje, takie filtry przeznaczone są do krótkotrwałego użytkowania (poza pewnymi wyjątkami o czym za chwilę) i wymiany. Nie są one stałym elementem obudowy okapu. Montuje się je zazwyczaj w sytuacji, kiedy okap pracuje w trybie pochłaniacza (choć nie jest to regułą). Zasada ich działania opiera się na absorpcji zanieczyszczeń, dlatego najczęściej spotykamy filtry wymiennymi są filtry węglowe. Zdarza się, że producenci filtrów wprowadzają na rynek filtry wykonane z akrylu, papieru, flizeliny i innych materiałów. Jakość, trwałość i skuteczność takich filtrów bywa różna, dlatego należy je na jednym egzemplarzu bardzo dokładnie sprawdzić. Warto wiedzieć, że nie ma lepszego materiału absorbującego zanieczyszczenia niż związki węgla i ich pochodne. Im go więcej i bardziej wyrafinowana jest jego forma (granulat, spiekane warstwy, stosowanie zeolitu) – tym lepiej. Aktywny węgiel zastosowany w filtrze wymiennym, nazywanym także filtrem węglowym, odpowiada za pochłanianie i neutralizację zapachów. Pewnym wysublimowanym odstępstwem od tej



Dzięki odpowiedniej eksploatacji okap może skutecznie „walczyć” z kuchennymi zapachami, niezależnie od tego czy pracuje w trybie wyciągu czy pochłaniacza.

reguły są specjalne filtry odnawialne, które „hartuje” się w piekarniku. Tłuszcz w takim filtrze jest wypalany w wysokiej temperaturze, dzięki czemu może być on ponownie użyty. Warto dodać, że standardowo wraz z okapem dostarczane są zawsze filtry metalowe. Filtry wymienne (węglowe) bywają załączone jedynie przez kilku producentów, dlatego jeśli będą używane, należy sprawdzić i zanotować ich rodzaj oraz symbol.

Jak czyścić filtry

Efektywność działania filtrów metalowych jest tym większa, im czystszy będzie filtr. Wobec tego należy je myć, w zależności od częstotliwości użytkowania okapu. Najlepiej zrobić to przy wykorzystaniu zmywarki, gdyż jest to najbardziej komfortowe rozwiązanie. Większość filtrów metalowych nadaje się do zmywania mechanicznego, ale zawsze należy to sprawdzić. Należy pamiętać również, że filtry (np. aluminiowe) mogą ulec lekkiemu przebarwieniu. Warto wiedzieć, że na rynku istnieje wąska grupa filtrów pochłaniających (w tym węglowych), które mogą być także myte (zwykle się je wyrzuca). Należy jednak stosować się bardzo dokładnie do rad i zaleceń producenta. Mycie ręczne filtra stałego należy rozpocząć od namoczenia go. Następnie przy pomocy wilgotnej ściereczki z neutralnym detergentem na bazie mydła trzeba wyczyścić powierzchnię. Warto również zwrócić uwagę na mocowanie filtra, które również wymaga wyczyszczenia. Filtry należy myć często. Zwiększa to znacznie efektywność oczyszczania powietrza. Osoby, które codziennie gotują wiele godzin, powinny myć go raz na kilka tygodni (5–7). Producenci sugerują czyszczenie filtra co dwa miesiące.

Czy da się uniknąć serwisowania?

Żeby uniknąć niepotrzebnego serwisowania warto już od początku dbać o stan okapu. Niektórzy właściciele okapów nie przywiązują wagi do czyszczenia filtrów. Jest to poważny błąd, który wpływa nie tylko na znaczne zmniejszenie skuteczności pracy urządzenia, ale może być źródłem nieszczęścia. Filtry nasyczone za-

nieczyszczeniami (głównie aluminiowe filtry na których osiada dają tłuszcze) mogą zająć się ogniem z przygotowywanych potraw, przy czym w warunkach domowych nie powinno się przygotowywać dań podpalanych bezpośrednio pod okapem (np. flambowanie). Nieczyszczone filtry metalowe mogą również przyczynić się do zwiększenia głośności pracy okapu, zaś nie-

Fot. Concept

VDB Tube P Glass Inox



wymieniane filtry z węglem aktywnym po upływie określonego czasu (od miesiąca do czterech) przestają pochłaniać zapachy. Co ciekawe, w nowoczesnych okapach producenci umieszczają wskaźniki nasycenia filtrów, które przypominają o konieczności ich wymiany lub czyszczenia. Warto zwrócić uwagę na takie rozwiązanie – jest wyjątkowo praktyczne.

Środki czystości

Na rynku dostępnych jest wiele specyfików przeznaczonych do różnego rodzaju powierzchni. Dlatego też do mycia okapu można stosować środki powierzchniowo czynne (między innymi do stali nierdzewnej, a także do delikatnego tworzywa sztucznego) i preparaty na bazie alkoholu (do szkła). Nie można jednak stosować środków nieprzeznaczonych do danego typu powierzchni. Na przykład żrący środek do mycia zlewozmywaków (często z dodatkiem podchlorynu sodowego lub innych chlorków) może odbarwić powierzchnię stali, natomiast alkoholowe środki czyszczące mogą zniszczyć lakierowane powierzchnie obudowy urządzenia. Ponadto należy unikać szorstkich gąbek i druciaków. Można również użyć zwykłego środka na bazie mydła z dodatkiem wody, np. płynu uniwersalnego (do naczyń).

Wymieniane filtry z węglem aktywnym po upływie określonego czasu (od miesiąca do czterech) przestają pochłaniać zapachy. Co ciekawe, w nowoczesnych okapach producenci umieszczają wskaźniki nasycenia filtrów, które przypominają o konieczności ich wymiany lub czyszczenia. Warto zwrócić uwagę na takie rozwiązanie – jest wyjątkowo praktyczne.



Fot. Akpo



Fot. Elica

GORENJE WHI643ORAB



Czyszczenie różnorodnych materiałów

Stal nierdzewna, powierzchnia lakierowana oraz aluminium i tworzywo sztuczne – tego typu powierzchnie najczęściej mają obudowa okapu wraz z korpusem. Ele-

menty te myje się dosyć łatwo, ponieważ wystarczy nanieść cienką warstwę odpowiedniego środka i delikatną ściereczką rozprowadzić go po całej powierzchni. Kolistymi ruchami należy wmasować specyfik w elementy, tak aby domyc wszelkie zabrudzenia. Jeśli zabrudzenie lub plama są trudne do usunięcia, należy docisnąć ściereczkę lub po prostu zastosować specjalny rozpuszczalnik do plam z tłuszczów lub trudno zmywalnych zabrudzeń.

Okapy mają często szklane panele, które nadają urządzeniu elegancki wygląd. Wykończenia te można myć delikatnym detergentem, jednak mogą pojawić się smugi. By je usunąć, warto zastosować płyn do szyb, który dodaje elementom polysku. Myjąc panel sterowania należy zachować dużą ostrożność, ponieważ woda, która mogła dostać się pod panel (np. przez szczeliny przy otworach przycisków), mogłaby uszkodzić urządzenie. Dlatego też nie zaleca się mycia panelu gąbką nasączoną wodą.

MIELE DA 6096 W Black Wing



Aby okap przyścienny świetnie się prezentował w kuchennym wnętrzu bardzo ważna jest pielęgnacja obudowy urządzenia.



Fot. Miele



NOWOŚCI

VESTFROST. Okap VE-90RSABG

Retro zdefiniowane na nowo

Dla tych, którzy poza stylowym wzornictwem od produktu oczekują funkcjonalności i bawią się stylami, marka Vestfrost na nowo zdefiniowała pojęcie nowoczesnego okapu. Jej linię retro, do której należy model VE-90RSABG, charakteryzują stylowe wzornictwo, subtelne wykończenia i efektowne szczegóły, które zgrabnie połączono z praktycznymi rozwiązaniami technicznymi.

W modelu VE-90RSABG zastosowano wydajny i energooszczędny silnik bezszczotkowy BLDC (od ang. BrushLess Direct-Current motor). Urządzenie, mimo klasycznej stylistyki, jest wyjątkowo funkcjonalne i energooszczędne. Pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++. Roczne zużycie energii nie powinno przekra-



czać 30 kWh. Okap wyposażony został w 3 tryby pracy o różnej skuteczności pochłaniania, a dodatkowo tryb intensywny, popularnie określany jako Boost. Klasa efektywności filtrowania tłuszczu w wypadku okapu VE-90RSABG to D. Skuteczne oświetlenie przestrzeni roboczej w kuchni zapewniają energooszczędne LED-y. Dzięki zastosowanej jednostce napędowej okap marki Vestfrost jest też stosunkowo cichy. Przy maksymalnym poziomie wydajności pochłaniania w trybie normalnej pracy, która wynosi 535 m³/h, hałas wytwarzany przez okap osiąga 66 dB. Wydajność pochłaniania w trybie Boost to natomiast 745 m³/h (poziom hałas to wówczas 72 dB).

Model VE-90RSABG ma kolor beżowy. Wyraźnie podkreślone kształty okapu uzupełnia stylowy chromowany uchwyt, który idealnie współgra ze wzornictwem kuchni wolnostojącej marki Vestfrost, również utrzymanej w stylu retro. Na rynku dostępna jest także bordowa wersja kolorystyczna tego okapu – model VE-90RSABR. Szerokość urządzenia to 90 cm, a głębokość 50 cm. Cena okapu to 1999 zł.

Więcej informacji na temat modelu VE-90RSABG, a także pozostałych sprzętów retro, jakie znajdują się w ofercie marki Vestfrost, można znaleźć na stronie internetowej marki: www.vestfrosthome.eu.



NOWOŚCI

BEKO. Piekarnik BID14500BDS

Piecz tak, jak lubisz

Nowy piekarnik Beko oferuje aż trzy opcje pieczenia: pieczenie konwencjonalne, gotowanie na parze oraz połączenie pieczenia tradycyjnego z funkcją pary. Dzięki temu każde danie przygotujemy w ulubiony przez siebie sposób, a dodatkowo zadbaemy o zachowanie składników odżywczych.



Wbudowana w komorę piekarnika dysza parowa gwarantuje, że pieczenie przebiega szybko i efektywnie. Model BID14500BDS ma automatycznie otwierany zbiornik na wodę o pojemności 1 l. Uzupełniony do pełna wystarczy na kilka uzyć. W komplecie znajdują się m.in. specjalne blachy z małymi otworami, gwarantującymi idealną cyrkulację powietrza. Perforowana blacha ze stali nierdzewnej pozwala na swobodne przepływanie gorącej pary wokół umieszczonego na niej dania i – w rezultacie – najlepsze efekty gotowania. W modelu BID14500BDS nie zabrakło również funkcji czyszczenia parowego Steam Shine. Aplikowana do komory para zmiękcza najbardziej uporczywe zabrudzenia, które wystarczy później przetrzeć szmatką, aby uzyskać czyste wnętrze piekarnika. Blachy do pieczenia można myć w zmywarce. Wśród rozmaitych funkcji pieczenia dostępne jest rozwiązanie

Pizza Pro (do szybkiego wypiekania pizzy). Nie zabrakło również funkcji Grill, która pozwala uzyskać efekt chrupiącej skórki i soczystego wnętrza potrawy. Funkcja Pieczenie 3D zapewnia równomierne wypiekanie potraw na wszystkich poziomach dostępnych w komorze, która w modelu BID14500BDS ma pojemność 71 l. W jej wnętrzu zastosowano oświetlenie halogenowe. Dzięki nowej konstrukcji zawiasów drzwi piekarnika pracują płynnie, miękko i cicho – bez trzaskania i zbędnego hałasu. Urządzenie należy do klasy efektywności energetycznej A+.



Wyciąg firmy Miele pozwala na dopasowanie koloru oświetlenia do wnętrza kuchni, okoliczności, czy nastroju. Funkcja My AmbientLight pozwala ustawić światło LED w kolorze białym, czerwonym, zielonym lub niebieskim. Zmiany kolorów można dokonać zarówno na panelu sterowania, jak i zdalnie przez aplikację Miele@mobile. Oprogramowanie zainstalowane np. na smartfonie może posłużyć także do regulacji natężenia oświetlenia. Model DA 6999 Pearl wykonany jest z hartowanego białego szkła. Doskonale pasuje do urządzeń do zabudowy firmy Miele oferowanych w kolorze BrilliantWhite. Wydajny, a zarazem energooszczędny silnik Eco (na prąd stały) w połączeniu

MIELE. Wyciąg DA 6999 Pearl

Dopasuj oświetlenie do nastroju i aranżacji wnętrza

Producent stylowego i innowacyjnego AGD – firma Miele – oferuje wyjątkowe pod względem wzornictwa konstrukcje wyciągów. Wśród nowości dostępny jest m.in. przyścienny model DA 6999 Pearl. Dopracowany, nowoczesny wygląd urządzenia pozwala traktować je jak ozdobę we wnętrzu kuchni.

Wyciąg firmy Miele pozwala na dopasowanie koloru oświetlenia do wnętrza kuchni, okoliczności, czy nastroju. Funkcja My AmbientLight pozwala ustawić światło LED w kolorze białym, czerwonym, zielonym lub niebieskim. Zmiany kolorów można dokonać zarówno na panelu sterowania, jak i zdalnie przez aplikację Miele@mobile. Oprogramowanie zainstalowane np. na smartfonie może posłużyć także do regulacji natężenia oświetlenia. Model DA 6999 Pearl wykonany jest z hartowanego białego szkła. Doskonale pasuje do urządzeń do zabudowy firmy Miele oferowanych w kolorze BrilliantWhite. Wydajny, a zarazem energooszczędny silnik Eco (na prąd stały) w połączeniu



z efektywnymi LED-ami gwarantuje małe zużycie energii. Wynosi ono 24 kWh/rok, co klasyfikuje nowy wyciąg niemieckiego producenta w klasie efektywności energetycznej A+++. Urządzenie pracuje niezwykle cicho. Poziom hałas na najwyższym dostępnym poziomie

pochłaniania nie powinien przekraczać 52 dB. Model DA 6999 Pearl jest przystosowany do pracy zarówno w obiegu otwartym, jak i zamkniętym. Sugerowana cena detaliczna urządzenia wynosi 14 499 zł.





NOWOŚCI

FABER. Okap **Thea EV8 WH Matt SC**

Połączenie klasyki

z nowoczesnością

Stylowy model Thea EV8 WH Matt SC, dostępny w ofercie włoskiej marki Faber, to doskonały dowód na to, że mimo swojej klasycznej „duszy” okapy rustykalne spełniają wymagania dzisiejszego, industrialnego świata. Możliwość dostosowania kolorystyki ramy tego okapu sprawia, że sprawdzi się on zarówno we wnętrzach nowoczesnych, jak i stylizowanych na retro.

Urządzenie ma 80 cm szerokości. Zostało wyposażone w silnik Evo, który zapewnia dużą wydajność, cichą pracę i mniejsze zużycie energii w porównaniu z klasycznymi konstrukcjami. Przyścienny model EV8 WH Matt SC sterowany jest elektronicznie i oferuje 3 poziomy prędkości pracy oraz tryb intensywny. Ten ostatni aktywowany jest po 2-sekundowym naciśnięciu przycisku służącego do uruchomienia trzeciego poziomu prędkości. Tryb intensywny włącza się wówczas na 6 min, a po tym czasie prędkość powraca do wcześniej ustawionej. Stan pracy okapu sygnalizowany jest za

pomocą diody umieszczonej na panelu sterowania, tuż obok przycisków.

Na najwyższym dostępnym poziomie (w trybie intensywnym) okap osiąga wydajność 750 m³/h. Głośność pracy urządzenia wynosi wówczas 70 dB(A) – zgodnie z normą IEC60704-3. Najniższy bieg w okapie marki Faber oznacza pracę z wydajnością 320 m³/h i poziomem hałasu zaledwie 51 dB(A). Do okapu opcjonalnie można podłączyć także silnik zewnętrzny. Odsunięcie silnika od czaszy okapu pozwala na znaczne zmniejszenie hałasu generowanego tuż nad blatem roboczym.



Producent w modelu Thea EV8 WH Matt SC zastosował ponadto energooszczędne LED-y, które doskonale doświetlają przestrzeń roboczą w kuchni. Roczne zużycie energii nie powinno przekroczyć 94 kWh. Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej C, a klasa wydajności przepływu dynamicznego to B.

Model Thea EV8 WH Matt SC ma kolor biały matowy. Okap dostępny jest jednak również w kolorze grafitowym (Thea EV8 DG Matt SC). Zarówno wersja biała, jak i grafitowa może występować z ramą dębową, tworzącą rustykalny klimat wnętrza, lub z ramą stalową, nadającą kuchni bardziej nowoczesny charakter. Należy pamiętać, że cena okapu Thea nie obejmuje wspomnianej ramy. W zależności od preferencji klienta należy dobrać ramę dębową lub stalową za dodatkową opłatą.



GALILEO ZWYCZAJNY GENIUSZ



Galileo zmienia gotowanie indukcyjne w genialny koncept. To w pełni zintegrowane połączenie płyty grzewczej i okapu zapewnia idealnie skoordynowany styl Twojej kuchni, z niewidocznym, cichym i mocnym zasysaniem na poziomie blatu. Nienaganna jest również funkcjonalność, dzięki dotykowemu sterowaniu, wodoszczelnemu silnikowi i automatycznej aktywacji. Galileo ocali nawet cenną przestrzeń w szafce, ponieważ pozwala na zainstalowanie górnej szuflady.

INSPIRED BY AIR. DESIGNED FOR LIFE.

FABER
AIR MATTERS



**DOM
BIANCO**

CIARKO. Okap sufitowy **Su Light**

Dyskretny urok minimalizmu



Firma Ciarko w odświeżonej linii produktowej Ciarko Design oferuje wiele wyjątkowych pod względem wzornictwa, a do tego funkcjonalnych okapów. Jednym z takich modeli jest sufitowy Su Light. Odpowiednio zabudowane urządzenie spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Duży, minimalistyczny, jednolity panel świetlny LED w modelu Su Light sprawia, że urządzenie na pierwszy rzut oka wygląda jak designerski element oświetlenia. Za jasną taflą emitującą mleczne światło skrywa się jednak potężny silnik, który działa z dużą efektywnością. Dzięki dyskretnej formie okap Su Light idealnie sprawdzi się w kuchniach otwartych na salon, zwłaszcza urządzonych w nowoczesnej lub loftowej stylistyce.

Moc oświetlenia wykorzystywanego w u okapie wynosi 22 W. Komfortową obsługę okapu zapewnia wygodny, elegancki pilot zdalnego sterowania. Sprawdzi się zwłaszcza w wypadku, gdy sufit w kuchni jest bardzo wysoki, a tym samym dostęp do urządzenia utrudniony. W kuchni połączonej z salonem bez problemu można uruchomić okap lub wyłączyć urządzenie, wygodnie siedząc na kanapie przed telewizorem.

Silnik okapu Su Light w ciągu godziny jest w stanie przefiltrować aż 710 m³ powietrza! Dzięki temu możemy zapomnieć o oparach czy intensywnych zapachach, które roznoszą się po całym domu podczas gotowania. Okap skutecznie się ich pozbędzie, zachowując w trakcie pracy niski poziom hałasu, bo 66 dB przy maksymalnej wydajności w trybie normalnej pracy (79 dB w trybie Boost). Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej B. Roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 65,8 kWh. Moc całkowita urządzenia to 192 W. Zastosowanie płaskiego silnika o dużej wydajności pozwoliło zmniejszyć wysokość okapu do zaledwie 19 cm! Dzięki temu można go zamontować bez potrzeby wykonywania kłopotliwych i skomplikowanych prac remontowych.

Wystarczy wyciąć w sufitowej zabudowie otwór o odpowiedniej wielkości i przykręcić okap za pomocą 4 śrub. Dużym udogodnieniem w niskich wnętrzach jest również możliwość zamontowania silnika poza okapem (w zasięgu do 8 m). Pozostałe wymiary, czyli szerokość i głębokość, to odpowiednio 90 i 60 cm. Przewód elektryczny dołączony do okapu ma długość 2,20 m, co powinno wystarczyć na wygodne podłączenie go w zabudowie, np. nad wyspą kuchenną. Urządzenie może pracować w oparciu o filtr węglowy (model FWK 300), który należy wymieniać co ok. 4 miesiące. Okap Su Light dostępny jest w dwóch wariantach kolorystycznych: czarnym i białym z inoksydowymi elementami.



AKPO. Okap **WK-4 Clarus**

Elegancki model kominowy

W ofercie polskiego producenta okapów i płyt grzejnych – firmy Akpo – dostępny jest skośny okap WK-4 Clarus. Front wykonany z czarnego hartowanego szkła bardzo dobrej jakości sprawia, że okap ten będzie idealnie prezentował się praktycznie w każdej kuchni.

W konstrukcji modelu WK-4 Clarus szklany front został odpowiednio zakrzywiony, co zapewnia urządzeniu nie tylko skuteczne pochłanianie oparów i kuchennych zapachów, ale przede wszystkim stylowy i nowoczesny wygląd. Odcień korpusu został tutaj specjalnie dobrany do koloru szkła. Urządzenie charakteryzuje się pochłanianiem szczelinowym (opary są zasysane i odprowadzane przed szczeliny między panelami urządzenia). Wysokość komina w modelu WK-4 Clarus jest regulowana. Umożliwia to dopasowanie tego elementu do potrzeb użytkownika i miejsca instalacji okapu. Na uwagę zasługuje również ergonomiczny system mocowania filtrów węglowych. Okap Akpo wyróżnia się niskim poziomem hałasu (50 dB) i wydajnością 169 m³/h. Urządzenie

nie wykorzystuje energooszczędne oświetlenie LED. Jak podaje producent, orientacyjny koszt miesięcznego zużycia energii elektrycznej przez produkt wynosi 3 zł. Model WK-4 Clarus wykorzystuje aluminiowy filtr przeciwtłuszczowy wielo-

lokrotnego użytku. Opcjonalnie okap można zainstalować również w trybie recyrkulacji. Szerokość urządzenia wynosi 60 cm. Panel sterujący wyposażony jest w klasyczne przyciski mechaniczne.



VDB. Okap **Genesis 90**

Połączenie klasyki z nowoczesnością

Marka VDB, ceniona za wyjątkowe, unikalne wzornictwo nieustannie rozwija swoją ofertę produktową. Pierwszą z zapowiedzianych na ten rok nowości jest klasyczny okap. Przyścienny. Model o wymownej nazwie Genesis 90 wyróżnia nie tylko wyjątkowa stylistyka, ale i jakość wykonania.

Okap Genesis 90, jak sama nazwa wskazuje ma szerokość 90 cm, a zatem doskonale sprawdzi się zwłaszcza w dużych przestrzeniach i przestronnych aneksach kuchennych. Został wykonany m.in. z lakierowanej stali nierdzewnej, ale nie zabrakło tutaj również elementów z naturalnego drewna oraz energooszczędnego oświetlenia LED, którego barwa jest przyjazna dla wzroku użytkownika. Design urządzenia sprawia, że idealnie wpasowuje się ono w stylistykę nowoczesnych wnętrz. Okap pracuje w klasie efektywności energetycznej B. Roczne zużycie energii przez model Genesis 90 nie powinno prze-



kraczać 64 kWh. Na uwagę zasługuje także cicha praca tego okapu. Oferuje on 3 poziomy prędkości oraz tryb intensywny. Maksymalna wydajność wynosi 680 m³/h (w trybie intensywnym), a poziom wytwarzanego hałasu to 61 dB (A). Wyboru pożądanej szybkości pochłaniania oparów przez urządzenie można dokonać za pomocą wygodnego w obsłudze panelu dotykowego. W zestawie znajduje się także pilot zdalnego sterowania, który pozwala komfortowo zmieniać parametry pracy okapu, nawet wtedy, kiedy siedzimy wygodnie na kanapie w salonie połączonym z kuchennym aneksem.

FALMEC. Okap **Spazio**

Więcej niż okap

Włoska marka okapów słynie z wyjątkowych, designerskich konstrukcji, które doceniane są nie tylko przez konsumentów, ale także przez fachowców z branży AGD i wzornictwa. Potwierdzeniem tego jest wyspowy model Spazio, który otrzymał wiele nagród i wyróżnień.

Spazio to znacznie więcej niż okap. Jego 180-centymetrowa wyspowa konstrukcja skrywa wygodne półki z matowego szkła do przechowywania naczyń oraz pojemniki na niewielki, ale własny, domowy ogród. Urządzenie wyposażone jest w złącze USB i gniazda zasilające, które pozwalają na ładowanie urządzeń elektrycznych. Nie zabrakło również praktycznego uchwyty na tablet, na którym można np. wyświetlać przepisy kulinarne, co znacznie ułatwia przygotowanie perfekcyjnego posiłku. Gotowanie staje się jeszcze prostsze dzięki uchwyty na przyprawy i rozmaite przybory kuchenne.

Urządzenie dostępne jest wyłącznie w wersji filtrującej pochłanianie powietrze. Dużą skuteczność pochla-



niania i filtrowania powietrza, bez konieczności stosowania połączeń rurowych do odprowadzenia oparów, zapewnia innowacyjne, certyfikowane i opatentowane rozwiązanie Circle.Tech. W takim okapie ruch filtrowanego powietrza jest poziomy, a nie pionowy, jak w tradycyjnych modelach. Powietrze przepływa przez filtry

otaczające silnik i jest rozprowadzane w sposób jednorodny. Równomierny rozkład wychodzących strumieni powietrza redukuje turbulencje, a w konsekwencji zmniejsza hałas wytwarzany przez okap. Przy najwyższym poziomie skuteczności pochłaniania (600 m³/h) głośność pracującego okapu wynosi 67 dB(A). Maksymalna moc silnika wynosi 130 W. Zastosowane w urządzeniu energooszczędne źródła światła LED charakteryzują się temperaturą barwową o wartości 3000 K. Zastosowany w modelu Spazio filtr dwuskładnikowy Carbon.Zeo ma bardzo długą trwałość – około 3 lat przy normalnym użytkowaniu okapu. Zaleca się jego regenerowanie co 18 miesięcy przez umieszczenie go w piecu w temperaturze 200 °C na dwie godziny. W komplecie znajduje się wymienny metalowy filtr przeciwtłuszczowy, który można myć. Zestaw zawiera również pilot zdalnego sterowania, który zapewnia wygodną obsługę urządzenia, nawet jeśli będzie ono zawieszane wysoko nad płytą grzejącą. Model Spazio wykonywany jest ze stali inox lub ze stali lakierowanej na kolor czarny. Zwarte wymiary i zmniejszona objętość okapów z systemem Circle.Tech pozwoliły wyprodukować modele o ograniczonej wysokości, a więc zgodne z najnowszymi trendami w projektowaniu. Wszystko to pozwala na optymalizację dostępnej przestrzeni w kuchni, tworząc piękniejsze i bardziej funkcjonalne otoczenie.



AMICA. Piekarnik **TES6521 Fine**

Wyjątkowe wzornictwo w atrakcyjnej cenie

Linia wzornicza Fine Design marki Amica jest nieustannie wzbogacana o nowe modele do zabudowy. Urządzenia do niej należące wyróżniają się nowoczesnym wzornictwem oraz mnogością rozwiązań technicznych ułatwiających przygotowywanie potraw, a jednocześnie zachęcają do zakupu przystępną ceną.

Piekarnik TES6521 Fine nie tylko świetnie się prezentuje, ale ma także wiele użytecznych funkcji, dzięki którym przygotowywanie potraw staje się jeszcze prostsze niż dotychczas. Użytkownik ma do dyspozycji 8 różnych funkcji grzania. Wybór pożądaných ustawień ułatwiają sensorowy programator z czytelnym wyświetlaczem oraz wygodne pokrętki. Piekarnik został wyposażony w zaawansowane rozwiązania techniczne, które zapewniają precyzyjną dystrybucję ciepła i stabilną temperaturę w jego wnętrzu. Komora szybko się nagrzewa (do 150 °C w czasie ok. 4 min). Ma pojemność 65 l i pokryta jest emalią EasyClean, która ułatwia czyszczenie. Jest pozbawiona porów i zagłębień sprzyjających osadzaniu

się brudu i tłuszczu. Całkowita moc urządzenia wynosi 3,1 kW. Drzwi piekarnika mają 3 szyby, dzięki czemu front urządzenia jest zawsze chłodny. Jest to niezwykle istotne zwłaszcza ze względu na najmłodszych domowników. Na wewnętrznej stronie drzwi znajdują się sugestywne symbole podpowiadające sposób wypiekania rozmaitych potraw, co znacznie ułatwia dobór właściwej temperatury i czasu pieczenia do tego, co zamierzamy umieścić w komorze. Model TES6521 Fine pracuje w klasie efektywności energetycznej A. Zużycie energii przez to urządzenie nie powinno przekraczać 0,99 kWh/cykl (bez termooobiegu) lub 0,78 kWh/cykl (z włączonym termooobiegim). Piekarnik dostępny jest w inko-

wej wersji kolorystycznej z czarną szybą na froncie i eleganckim, dopasowanym wzornictwo uchwytem.



SHARP. Zmywarka **QW-GT45F444A-DE**

„Inteligentne” zmywanie

W ofercie zmywarek wolnostojących nie brakuje innowacyjnych modeli i rozwiązań technicznych. Potwierdzeniem tego jest zmywarka QW-GT45F444A-DE. Wykorzystuje ona m.in. technikę IntelliWash. Czym charakteryzuje się to rozwiązanie i co jeszcze potrafi urządzenie Sharp'a?

IntelliWash to system automatycznego doboru temperatury zmywania i programu myjącego do liczby i rodzaju naczyń umieszczonych w komorze zmywarki. Urządzenie zmywa na trzech poziomach koszy. Wysokość dużego górnego kosza można regulować, nawet gdy jest on wypełniony naczyniami. Trzeci, najwyższy poziom składa się z dwóch części i jest przeznaczony na sztućce. Zmywarka została wyposażona w technikę AutoDoor – automatyczne uchylanie drzwi po zakończeniu cyklu zmywania. Umożliwia to szybsze i sprawniejsze osuszenie naczyń. Zmywarka QW-GT45F444A-DE ma 60 cm szerokości i pomieści 14 kompletów naczyń. Z wykorzystaniem wygodnego w obsłudze

panelu sterowania można wybierać spośród 10 dostępnych programów automatycznych. Wśród



nich jest m.in. tryb Eco Wash. Jest on odpowiedzią producenta na potrzebę włączenia zmywarki wypełnionej tylko do połowy bez obawy o nadmierne zużycie wody. Wystarczy wybrać, czy naczynia mają być zmywane w górnym czy dolnym koszu. Innym przydatnym rozwiązaniem jest Eco Box. Jest to funkcja, która ogranicza zużycie wody. Woda z ostatniego płukania zakończonego zmywania jest wykorzystywana w następnym cyklu (podczas mycia wstępnego). Model QW-GT45F444A-DE pracuje w oparciu o zaawansowany silnik inwerterowy (Advanced Inverter Motor) charakteryzujący się dużą wydajnością i cichą pracą. Urządzenie wyróżnia się klasą efektywności energetycznej A+++ –20 proc. Zużycie wody w pojedynczym cyklu standardowym to 9 l, natomiast roczne zużycie energii, zgodnie z danymi na etykiecie produktu, nie powinno przekraczać 189 kWh. W trosce o bezpieczeństwo mieszkania i domowników zmywarka jest wyposażona w system ochrony przed przepełnieniem i wypływem wody, filtr antybakteryjny, a także blokadę rodzicielską.



Wygoda użytkowania

sprzętu

gospodarstwa domowego



Duże AGD powinno być nie tylko funkcjonalne, ale także wygodne w obsłudze. Połączenie tych dwóch cech w wypadku piekarników czy płyt grzejnych pozwala na komfortowe przygotowanie nawet najbardziej wykwintnych potraw. Na uwagę zasługują ponadto innowacyjne chłodziarkozamrażarki, które zapewniają dłuższe przechowywanie żywności w optymalnych warunkach. Na tym jednak nie koniec! Jakże jeszcze „inteligentne” AGD możemy mieć w domowej kuchni?

Na rynku AGD pojawia się coraz więcej modeli „inteligentnych”. Co to w praktyce oznacza? Tym mianem przyjęło się nazywać te urządzenia, które wyposażone są w moduły komunikacji bezprzewodowej i łączą się zdalnie z użytkownikiem, a dokładniej – jego urządzeniem mobilnym. Jakie funkcje i możliwości ma sprzęt w wersji „smart”? Współpraca domowego sprzętu AGD i RTV oraz pozostałych urządzeń bez wątpienia jest przy-

zyciem zbyt uciążliwa. Dzięki aplikacjom mobilnym użytkownik wysyła komendy, a odpowiednio urządzenia je odbierają. W wypadku pralek można na odległość wybrać program prania, regulować prędkość wirowania, ustawić opcje dodatkowe, a nawet monitorować zużycie energii.

Oprócz funkcji zdalnego sterowania, pralki mają możliwość tzw. diagnozy serwisowej, która dzięki aplikacji pozwala kontrolować stan urządzenia i informować o wszelkich błędach i nieprawidłowościach (m.in. za pomocą kodów usterek i stosowanych komentarzy). Takie rozwiązanie daje konsumentom możliwość szybkiego rozpoznania błędów lub awarii, nawet bez konieczności przyjazdu serwisanta.

W wypadku chłodziarkozamrażarek podstawowe funkcje, do których użytkownik ma dostęp, to np. możliwość zdalnego zarządzania pracą urządzenia, monitoring jego stanu pracy oraz poboru energii, system powiadomień, np. o niedomkniętych drzwiach lodówki czy przerwie w dostawie prądu, dostosowanie do preferencji użytkownika. Przydatnym rozwiązaniem jest również możliwość diagnostyki urządzenia w razie problemów z działaniem.

Zdalne pieczenie

Rozwiązania i funkcje stosowane w produkowanych obecnie piekarnikach także pozwalają na zdalną obsługę tych urządzeń. Żeby obsłużyć nie-



BEKO DEN48520XAD

szłością gospodarstw domowych. Coraz większą popularnością cieszą się systemy, które pozwalają na zdalne sterowanie różnymi urządzeniami. Wykorzystywana do tego specjalna aplikacja sterująca jest dostępna najczęściej na smartfony i tablety z systemami Android oraz iOS, niekiedy jest także możliwość sterowania za pomocą komputera (z poziomu przeglądarki internetowej). Do komunikacji między urządzeniami wykorzystywana jest wówczas łączność Wi-Fi.

To właśnie dzięki tego typu urządzeniom użytkownik może uruchomić pranie, nie wstając z łóżka, napić się kawy niemal tuż po przebudzeniu, a także włączyć ogrzewanie w domu, zanim jeszcze wróci z pracy.

Mobilna obsługa pralki i lodówki

Obsługa za pomocą smartfona jest przydatna zwłaszcza dla osób, które żyją w ciągłym biegu lub dla których standardowa regulacja urz-

AMICA OKP6655S



Fot. Amica

ROZWIĄZANIA W AGD



Fot. Samsung



Fot. Gorenje



Fot. BSH



Fot. Miele

które modele nie trzeba być już blisko urządzenia. Dziś możemy to robić siedząc wygodnie przed telewizorem, czy w firmowym biurze – wiele kilometrów od domowej kuchni. Podłączenie urządzenia do Internetu może pozwolić producentowi monitorować stan techniczny sprzętu i wykryć niepożądane usterki. Nowoczesność wymusza na producentach ciągle nadążanie za zmieniającymi się tren-

Mówiąc o automatyce mamy na myśli gotowe, zaprogramowane w pamięci programy, które zostały dobrane pod kątem konkretnych potraw czy dań – tak, by wszystkie parametry i rezultaty grzania były dla danego produktu najlep-

dami i oczekiwaniami konsumentów. Producenci piekarników doskonale wpisali się w trend IoT, a więc tzw. Internet rzeczy.

Automatyczne funkcje w piekarnikach

Wiele dostępnych na rynku modeli ma wbudowany moduł Wi-Fi i może być obsługiwanych za pomocą aplikacji mobilnej (najczęściej udostępnianej przez producenta bezpłatnie w Google Play i App Store).

sze z możliwych. Użytkownik nie musi więc szukać w przepisach czy instrukcji obsługi, jak długo należy piec np. drób i jaką grzałkę do tego celu aktywować.

W tego typu piekarnikach tkwią ogromne możliwości i olbrzymi potencjał. Możemy dzięki nim piec ryby, mięso, rozmrażać, utrzymać potrawy

CIARKO Su Mini



w cieple, piec pizzę, chleb, podgrzewać talerze, suszyć, pasteryzować, wspomagać proces wyrastania ciasta, piec samo ciasto czy zapiekanki. W przypadku najbardziej wysublimowanych rozwiązań piekarniki dają użytkownikom możliwość wyboru precyzyjnego programu z listy nawet ponad 200 pozycji! Co więcej, listę tę możemy powiększyć, zapisując w menu własne ustawienia i preferencje.

Ciekawą funkcją, a raczej grupą funkcji, jest zarządzanie kilku potraw jednocześnie w jednej komorze. Rozwiązanie to jest nie tylko praktyczne, ale można je nazwać również ekonomicznym z racji minimalizowania poboru prądu na późniejsze przygotowanie następnych dań. Stosowane są tutaj specjalne systemy nadmuchu i przekazywania ciepła, tak, aby w jednej komorze można było piec zarówno słone i bardzo aromatyczne dania mięsne lub rybne, a z drugiej słodkie przekąski lub ciasta. Niektórzy producenci również proponują specjalne separa-



Fot. Sharp (x2)

Na rynku dostępne są innowacyjne chłodziarki zamrażarki zintegrowane z systemami pakowania próżniowego. Tego typu rozwiązanie zastosował w swoich urządzeniach Sharp. Mowa tutaj o modelach z pakowarką Vac Pac Pro. Zostały one zaprojektowane m.in. z myślą o walce z rosnącym problemem marnowania żywności. Dzięki wprowadzeniu nowej chłodziarki zamrażarki w stylu amerykańskim, wyposażonej w technikę pakowania próżniowego, może my nawet 8-krotnie wydłużyć okres

przydatności przechowywanych artykułów spożywczych. Wystarczy umieścić produkt w specjalnej torebce, z której po naciśnięciu odpowiedniego przycisku automatyczna zgrzewarka próżniowa VacPac Pro usunie powietrze. Chroniące żywność przed zapachami torebki do pakowania próżniowego można wygodnie przechowywać w lodówce. Rozwiązanie to zastosowane zostało w modelu SJ-F2560EVI-EU. Ten model Sharpa pracuje w oparciu o o Advanced Cooling System – unikalny system obiegu powietrza, który zwiększa efektywność chłodzenia, ale także utrzymuje optymalne warunki do przechowywania artykułów spożywczych.

Lodówka i pakowarka próżniowa w jednym



ROZWIĄZANIA W AGD

Sterowanie gestami

W okapach, oprócz klasycznych paneli sensoryowych czy pilota zdalnego sterowania, może być wykorzystywane sterowanie gestami. Ten innowacyjny system obsługi okapu wykorzystuje w swoim sprzęcie m.in. firma Ciarko. Użytkownicy okapów, zwłaszcza tych podszafrkowych, często zmagają się z utrudnionym dostępem do panelu sterowania, a także utrzymaniem tego typu modeli w czystości. Problemy te pomaga rozwiązać wspomniany system GestureControl, który opiera się na kontroli parametrów pracy okapu za pomocą różnego rodzaju gestów. Dzięki temu obsługa okapu podszafrkowego jest wyjątkowo łatwa i wygodna, ponieważ nie wymaga od użytkownika bezpośredniego korzystania z przycisków sterujących, jak ma to miejsce w standardowych modelach. Aby włączyć urządzenie z systemem GestureControl w bazowej wersji, wystarczy przesunąć poziomo dłoń od lewej do prawej. W podobny sposób można zwiększyć

szybkość pochłaniania. Jeżeli chcemy wyłączyć okap lub zmienić tryb prędkości na niższy, wystarczy poruszyć dłoń w odwrotnym kierunku – od prawej do lewej. Z kolei przytrzymanie dłoni pod okapem przez ok. 2 sekundy pozwala włączyć lub wyłączyć oświetlenie. Obecnie system GestureControl stosowany jest w modelach z linii Ciarko Design sanockiego producenta.

Fot. Ciarko



AMICA ED87389BA+ Q-type Steam



tory w formie wyjmowanych płytek, które oddzielają poziomy piekarnika, tak aby zapachy nie wymieszały się.

Wygodne otwieranie drzwi

W piekarnikach praktycznym rozwiązaniem są systemy pozwalające na otwieranie drzwi nie



BOSCH WAT2466KPL

tylko za pomocą uchwytu. Co więcej, producenci, którzy rezygnują z uchwytów na rzecz spójnej i bardzo jednolitej powierzchni drzwi urządzenia, muszą rozwiązać problem ich otwierania. Na rynku są modele z ciekawymi rozwiązaniami, które pozwalają otworzyć drzwi m.in.

dzięki delikatnemu stuknięciu we front urządzenia. Podobnie ma się rzecz z zamykaniem ich. Przykładem takiego rozwiązania w piekarnikach jest OpenUp! marki Amica. Trzymając w rękach ciężką blachę, marzymy, by znalazł się ktoś, kto pomoże otworzyć piekarnik. Dzięki specjalnej konstrukcji uchwytu wystarczy go delikatnie dotknąć, np. łokciem, a drzwi piekarnika otworzą się automatycznie.

Kontrola temperatury

W płytach grzewczych stosowane są rozmaite systemy kontroli temperatury grzania, utrzymujące ten parametr na stałym poziomie. Rozwiązanie to działa w oparciu o precyzyjne czujniki zainstalowane w urządzeniu, tuż przy powierzchni grzewczej. Stale monitorują one proces gotowania czy gotowania i pomagają korygować na bieżąco temperaturę. Dzięki temu nie trzeba samodzielnie modyfikować ustawień mocy grzania.

FABER Belle Plus Gold



Kontrola temperatury ułatwia wykonywanie kuchennych obowiązków i powoduje, że ryby i mięso zostaną odpowiednio ugotowane,

a warzywa wciąż będą chrupiące. Obrazowo rzecz ujmując – pierwszy naleśnik przygotowany z wykorzystaniem funkcji kontroli temperatury będzie tak samo smaczny i doskonale wysmażony jak ten ostatni. Funkcja utrzymywania temperatury na stałym poziomie (np. Miele TempControl) chroni ponadto wszelkie substancje odżywcze i witaminy zawarte w przyrządzonych potrawach. Co więcej, znacznie zmniejsza się także ryzyko przypalenia potrawy, a zatem wydłuża się czas eksploatacji wrażliwych powłok stosowanych w naczyniach stosowanych na takiej płycie indukcyjnej.

Strefy dobrze połączone

Popularnym rozwiązaniem w płytach indukcyjnych jest stosowanie pól łączonych, np. dwóch z czterech do-

stępnych, które można „scalić” w jedno większe i przygotowywać potrawy z użyciem brytfanny, którą trudno byłoby zmieścić na okrągłym polu o standardowych wymiarach. Innowacyjne modele płyt pozwalają natomiast na elastyczne łączenie pól grzewczych. Mamy tu na myśli tzw. gotowanie pełnopowierzchniowe. Tego typu płyty nie mają wyznaczonych konkretnych pól grzewczych, a jedną dużą powierzchnię grzejną. Dzięki temu użytkow-

W najlepiej wyposażonych modelach płyt grzewczych elementy obsługowe „wędrują” razem z naczyniami, tzn. przesuując naczynie, „przesuwamy” niejako również obszar grzania z odpowiednimi parametrami.



Fot. Miele

ROZWIĄZANIA W AGD

Sterowanie smartfonem



Dziś mało kto potrafi wyobrazić sobie życie bez smartfonów. Dzięki nim mamy dostęp do rozwiązań urządzeń w domu? Doskonałym tego przykładem jest aplikacja mobilna SmartThings firmy Samsung. Za jej pośrednictwem możemy kontrolować i planować pracę sprzętów domowych praktycznie z dowolnego miejsca i w dowolnym momencie. Może to być np. pralka, piekarnik, robot sprząający, a także oczyszczacz powietrza czy termostat.

SmartThings umożliwia zdalną kontrolę pralek z techniką QuickDrive. Z poziomu aplikacji włączymy, wyłączymy i zatrzymamy pralkę oraz zaplanujemy jej uruchomienie na konkretną godzinę. Asystent prania w aplikacji SmartThings zasugeruje nam również, jaki tryb prania powinniśmy wybrać dla poszczególnych tkanin, i wyświetli kluczowe informacje o czasie prania oraz jego skuteczności.

Aplikacja SmartThings pozwala również na obsługę piekarników Dual Cook Flex Samsunga.

Możliwe jest m.in. automatyczne wybieranie ustawień pod konkretny zapisany przepis oraz sterowanie i monitorowanie pracy piekarnika. Wskazując w aplikacji, jakie danie chcemy przyrządzić, uzyskamy informacje o tym, jakiego trybu oraz jakiej temperatury wymaga jego przygotowanie.

Smartfon może również posłużyć do obsługi „inteligentnego” robota sprząającego Samsung Powerbot. Dzięki aplikacji możemy go uruchomić lub zatrzymać praktycznie jednym dotknięciem. SmartThings pozwala na ustalenie czasu sprzątania oraz sprawdzenie historii pracy robota podczas naszej nieobecności w domu. Co więcej, za pomocą aplikacji możemy wskazać konkretne miejsce w mieszkaniu, które wymaga dokładnego posprzątania, a Powerbot skupi się na nim szczególnie.

Dzięki SmartThings możemy też zdalnie kontrolować temperaturę w domu, a tym samym znacznie zaoszczędzić energię potrzebną do ogrzania pomieszczeń. Nowoczesne termostaty nie tylko optymalizują temperaturę w domu, ale także zabezpieczają go przed przegrzaniem lub wychłodzeniem.

Za pomocą aplikacji można sterować także najnowszymi urządzeniami z portfolio marki Samsung – oczyszczaczami powietrza. Urządzenia te usuwają aż do 99,97 proc. szkodliwych zanieczyszczeń, gwarantując zdrowszy sen i lepsze samopoczucie. Bez względu na to, czy relaksujemy się na kanapie, czy spędzamy czas poza domem, możemy łatwo sprawdzić na smartfonie stan powietrza w mieszkaniu, a w razie potrzeby zdalnie uruchomić bądź wyłączyć oczyszczacz.

nik może położyć naczynie praktycznie na dowolnym miejscu na płycie. Płyta może wykrywać garnek automatycznie lub selekcja obszaru grzewczego może odbywać się ręcznie – po aktywowaniu w panelu sterowania.



SHARP SJ-F2560EVA-EU

„Inteligentne” okapy

Produkowane obecnie okapy mogą być na tyle „inteligentne”, że same będą potrafiły dopasować tryb pracy do konkretnych potrzeb. Tego typu system stosuje m.in. marka Gorenje. AdaptTech, bo o nim mowa, wykorzystuje specjalny czujnik, który wykrywa poziom zanieczyszczenia lub pary, wilgoci i gazów w pomieszczeniu. Okap automatycznie dostosowuje prędkość wentylatora lub nawet całkowicie wyłącza wentylator, gdy korzystanie z okapu nie jest już konieczne. Dzięki temu użytkownik może poświęcić swój czas na przygotowywanie posiłku, zamiast manipulować parametrami pracy okapu. Dodatkowo w okapach Gorenje może być do-



MIELE G 7310 SC AutoDos

stępna technika AdaptAir (lub jej ulepszona wersja AdaptAir Pro). Zapewnia ona równomierne odsysanie powietrza na całej powierzchni ssącej, co gwarantuje wydajne usuwanie nieprzyjemnych zapachów bez konieczności częstego czyszczenia filtrów. Rozwiązania te sprawiają, że para, zapachy i zanieczyszczenia nie mieszają się z powietrzem w kuchni.

Współpraca okapu z płytą

Coraz częściej producenci płyt grzewczych i okapów oferują systemy umożliwiające komunikowanie się tych dwóch urządzeń. Okap może włączyć się automatycznie po uruchomieniu zasilania płyty grzewczej, a wyłączenie płyty spowoduje również wyłączenie okapu po odpowiednim czasie. Wraz ze wzrostem mocy grzania okap



SIEMENS WT47XEHOPL

samoczynnie zwiększa moc pochłaniania, a kiedy zmniejszamy moc, automatycznie zmniejsza się również moc pochłaniania okapu. Dzięki temu możemy poświęcić się w całości sztuce kulinarnej, zapominając o konieczności obsługiwaną okapu. Rozwiązanie to może wykorzystywać łączność bezprzewodową Wi-Fi lub Bluetooth (zależnie od producenta i wykorzystywanych modeli). Ważne przy tym, aby zarówno płyta, jak i okap obsługiwały to rozwiązanie. W wypadku firmy Samsung okap można kontrolować również za pomocą aplikacji mobilnej SmartThings.

„Niewidzialne” pochłanianie

Designerskim i nowoczesnym rozwiązaniem, które może być zastosowane w sprzęcie marki Faber, w tym m.in. w okapach Odette, Celine i Belle, jest technika Airlane. Zapewnia ona efektywną ekstrakcję oparów bez konieczności zapewnienia bezpośredniego fizycznego połączenia między okapem a sufitem,

ROZWIĄZANIA W AGD

Innowacyjne systemy pieczenia

Innowacyjnych i praktycznych funkcji, systemów i rozwiązań technicznych nie brakuje w segmencie piekarników. Firma Amica w swoich najnowszych modelach wykorzystuje system Baking Pro – nową konstrukcję komory piekarnika, która poprawia jakość domowych wypieków. Dzięki takim funkcjom jak precyzyjna dystrybucja ciepła, stabilna temperatura w całej komorze, szybki nagrzew (150 °C w 3 minuty), 9 poziomów pieczenia czy duża pojemność można przygotować więcej, szybciej, lepiej i wygodniej.

Wspomniane rozwiązanie wykorzystuje m.in. model ED57638BA+ Q-type WiFi, który spełni wymagania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Ma aż 77-litrową komorę, 11 funkcji grzania i 19 gotowych programów pieczenia. Wybór pożądanego programu ułatwia czytelny wyświetlacz LCD. Do obsługi można wykorzystać również specjalną aplikację mobilną. Dzięki dużym blachom i ułatwiającym wysuwanie ich stabilnym prowadnicom pieczenie potraw nawet na kilku poziomach jest bardzo wygodne. Wnętrze komory nagrzewa się do

150 °C w czasie poniżej 3 min. O stopniu nagrzania informuje elegancki, podświetlany na czerwono uchwyt. Podświetlenie włącza się podczas pieczenia, a wyłącza dopiero po jego zakończeniu, kiedy temperatura w komorze spadnie poniżej 40 °C. Front piekarnika pozostaje chłodny dzięki trzem solidnym szybom. Środkowa jest szybą refleksyjną, która odbija ciepło i zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się szyby zewnętrznej. System SoftClose, wykorzystujący zawiasy ze specjalnymi tłumikami, zapewnia łagodne domykanie drzwi.

a więc tradycyjnego ductu powietrznego. Airlane wykorzystuje „niewidzialny” kanał dostarczający powietrze przechwycone przez wbudowany silnik ssący okapu do drugiego wentylatora wyciągowego, który ukryty jest w podwieszonym suficie. Stąd powietrze wyrzucane jest na zewnątrz, aby



GORENJE BHP643ORAB

zapobiec jego powrotowi do kuchni. Wspomniane modele występują także w wersji z systemem Up & Down, jako Odette Plus, Celine Plus i Belle Plus. Rozwiązanie Up & Down, opracowane przez Fabera, polega na tym, że okap delikatnie opuszcza się w dół, w kierunku płyty, dla zapewnienia

Dzięki sterowaniu za pomocą gestów, aby zmienić szybkość pochłaniania czy włączyć oświetlenie, nie musimy już nawet dotykać okapu. Tego typu rozwiązanie stosowane jest w najnowszych modelach firmy Ciarko z linii Ciarko Design, a także w niektórych urządzeniach marki Amica.



Fot. Ciarko



Fot. Amica



Fot. Ciarko

Fot. Samsung (x2)

ROZWIĄZANIA W AGD

Automatyczne dozowanie w zmywarkach

W innowacyjnych modelach zmywarek wykorzystuje się rozmaite systemy automatycznego dozowania detergentów. Przykładem tego typu rozwiązania jest system AutoDos firmy Miele. Dopasowuje on ilość detergentu do wybranego programu, a także – dzięki specjalnemu

czujnikowi – do stopnia zabrudzenia naczyń. AutoDos może korzystać ze zintegrowanego PowerDisk, dzięki któremu o środku myjącym nie trzeba pamiętać przy każdym cyklu mycia, lecz dopiero po około miesiącu – innowacyjna technika dozowania z PowerDisk utrzymuje bowiem zapas detergentu na około 20 cykli mycia (dla programu normalnego 60 °C). Granulat jest dozowany automatycznie w zależności od wybranego programu – w dokładnie wymaganej ilości i w optymalnym czasie. Znacznie zwiększa to komfort korzystania ze zmywarki. W ten sposób możliwe jest również kilkukrotne dozowanie w jednym programie. To samo dotyczy funkcji AutoStart – wystarczy raz zaprogramować, a taka autonomiczna zmywarka będzie zmywać automatycznie o wybranej porze wybranego dnia. Co więcej, nowe modele zmywarek Miele z systemem AutoDos można zdalnie programować za pomocą urządzeń mobilnych.

dużej efektywności pochłaniania, jasno oświetlając użytkownikowi płytę kuchenną, a po zakończonej pracy unosi się w górę, uwalniając przestrzeń nad płytą i pełniąc funkcję oświetlenia sufitowego.



SHARP QW-GD531443X

Automatyczne dozowanie

W pralce czy zmywarce standardową metodą aplikacji detergentów jest umieszczenie ich w specjalnej szufladzie lub przegródkach. Jednak skuteczniejszym i nowocześniejszym rozwiązaniem jest ich dozowanie za pomocą specjalnych rozwiązań automatycznych i aplikatorów. Na rynku dostępne są modele pralek wyposażonych w szuflady „inteligentne”. Znaczący to tyle, co zastosowanie specjalnych konstrukcji szuflad lub systemów pojemników, które uzupełniają się płynnymi środkami piorącymi, a pralka samoczynnie dobiera optymalną ich ilość. In-

nym rozwiązaniem jest możliwość dozowania środków piorących dzięki pojemnikom napełnionym skoncentrowanym środkiem czyszczącym oraz płynem zmiękczającym. Osobne, wymiowane pojemniki są montowane na stałe w urządzeniu. W gestii użytkownika jest jedynie raz na jakiś czas uzupełnienie tych pojemników.

Na rynku są także modele, które wykorzystują detergenty w postaci gotowych elementów do zamontowania. Nie trzeba wówczas

Wygoda i komfort użytkownika AGD wiąże się także z cichą pracą sprzętu, która dla wielu użytkowników jest równie ważna, jak zaawansowane funkcje i rozwiązania techniczne.



SAMSUNG NV75N7677RS



W wybranych modelach suszarek bębnowych marki Siemens dostępny jest system intelligentCleaning, który eliminuje potrzebę każdorazowego czyszczenia filtra po zakończeniu cyklu suszenia.

przelewać środków chemicznych do odpowiednich pojemników, wystarczy taki gotowy podzespół umieścić w specjalnym obszarze w urządzeniu. Kiedy detergent skończy się, wystarczy wymienić pojemnik na nowy.



ROZWIĄZANIA W AGD

Rozwiązania techniczne ułatwiające użytkowanie

Przykłady innowacyjnych rozwiązań technicznych stosowanych w dużym AGD, ułatwiających obsługę sprzętu.



Przykłady „inteligentnych” systemów

Sprzęt gospodarstwa domowego może być elementem systemu „inteligentnego” domu, w którym komunikują się różnego typu urządzenia. Tego typu rozwiązania oferują m.in. tacy producenci jak Siemens i Bosch (Home Connect), Samsung (SmartThings) czy Miele (Miele@home). Home Connect to platforma, dzięki której cały dom może stać się nowoczesny, bezpieczny i łatwy w zarządzaniu. Wykorzystuje aplikację z intuicyjnym interfejsem, dzięki któremu w łatwy sposób aktywujemy wybrane przez nas urządzenia. Oprócz zdalnego zarządzania interfejsem urządzenia, włączania i wyłączania go czy regulowania parametrów aplikacja ta to także potężna wirtualna baza przepisów kulinarnych. Pralki i suszarki marki Bosch kompatybilne z platformą Home Connect mogą obsługiwać Smart Dry. Dzięki temu suszarka automatycznie dobiera program suszenia do parametrów wy-

Wygodnym rozwiązaniem, zarówno w pralkach, jak i zmywarkach jest automatyczne dozowanie. Dzięki temu detergenty uzupełnią znacznie rzadziej, co oszczędza nie tylko nasz czas, ale również pieniądze.

korzystywanym w ostatnim cyklu prania kompatybilnej pralki. Home Connect jest jednak kompatybilna nie tylko z pralkami czy suszarkami, ale m.in. również z piekarnikami i zmywarkami. Podobnie z rozwiązaniem SmartThings firmy Samsung. Za pomocą jednej aplikacji jesteśmy w stanie nie tylko ustawić pożądany program w pralce, ale wręcz kontrolować rozmaite ustawienia i parametry pracy pralek, a także m.in. telewizorów, klimatyzatorów, robotów sprzątających, chłodziarkozamrażarek, aparatów fotograficznych czy nawet gniazda elektrycznego. Dzięki SmartThings na ekranie telewizora mogą wyświetlać się powiadomienia, np. o zakończonym cyklu prania (w wypadku pralek) czy pieczenia potrawy (w wypadku piekarników). Również wspomnianie już Miele@home łączy w sieć „inteligentne” urządzenia domowe i re-

wolucjonizuje sposób ich obsługi, czyniąc go jeszcze bardziej wygodnym i komfortowym. Za pomocą aplikacji Miele@mobile będąc nawet w drodze możemy upewnić się, czy w domu wszystko jest w porządku. Jak długo pralka będzie jeszcze pracować? Czy drzwiczki zamrażarki są naprawdę zamknięte? Kiedy można będzie wyjąć pieczeń z piekarnika? To wszystko możemy sprawdzić na smartfonie skomunikowanym z odpowiednim sprzętem firmy Miele.



Fot. Miele



Fot. Miele



Fot. Siemens

Lodówka ze sztuczną inteligencją

Podczas targów CES 2020 firma Samsung zaprezentowała najnowszą wersję lodówki debiutu ta linia chłodziarkozamrażarek zmieniała oblicze wielu domów. Modele do niej należące mogą być swoistymi centrami zarządzania, przypieczętującymi rolę kuchni jako najważniejszego pomieszczenia w domu i ułatwiającymi planowanie codziennych obowiązków.

Projektując nową generację Family Hub, Samsung wziął pod uwagę doświadczenia użytkowników korzystających z poprzednich wersji lodówki. Dzięki temu stworzono urządzenie wyposażone w najbardziej pożądane innowacje.

Urządzenie pozwala spersonalizować całość doświadczeń związanych z jedzeniem – rekomenduje przepisy dostosowane do osobistych preferencji dietetycznych. Za jednym kliknięciem pomaga opracować plan posiłków na cały tydzień na podstawie przechowywanych produktów, a także ułatwia przygotowanie listy zakupów obejmującej wszystkie potrzebne składniki.

Metamorfozę przeszła także ceniona przez użytkowników funkcja ViewInside. Umieszczone w środku chłodziarki kamery wyposażono w zupełnie nową technikę AI do rozpoznawania obrazów, która automatycznie skanuje znajdujące się w lodówce produkty, identyfikuje je, a także przesyła powiadomienia o tym, co inni członkowie rodziny dokułi bądź spożyli.

Aby pomóc użytkownikom w jeszcze dokładniejszym i efektywniejszym planowaniu posiłków, Samsung nawiązał współpracę ze start-upem Whisk, niedawno przejętym przez Samsung Next. Whisk pomaga zaplanować kompleksowy posiłek, a nawet posiłki na cały tydzień. Innowacyjna technika dostosowuje przepisy w zależności od tego, ile osób będzie jadło, i opracowuje listę zakupów obejmującą składniki potrzebne do przyrządzenia kilku potraw.



Wprowadzenie ekranu Family Board do lodówek Family Hub miało ogromne znaczenie w życiu rodzin, które używają tej wirtualnej tablicy, aby pod-



kreślać wagę ważnych chwil w życiu, a także dzielić się ulubionymi utworami i zdjęciami. W nowej wersji lodówki Family Board obsługuje także wideo przesłane do urządzenia prosto ze smartfona. Aby dzielenie się było prostsze, w Family Hub zaktualizowano również funkcję SmartView, która duplikuje treści z połączonych z lodówką telewizorów i urządzeń mobilnych Samsunga. Za sprawą orientacji pionowej na pełnym ekranie Family Hub można cieszyć się nakręconymi w pionie smartfonowymi filmami oraz treściami z mediów społecznościowych. Nowa Family Hub wynosi zarządzanie „inteligentnym” domem na zupełnie nowy poziom. Można teraz monitorować i kontrolować ponad 1000 urządzeń kompatybilnych ze SmartThings: włączać i wyłączać oświetlenie, sprawdzać, kto dzwoni do drzwi, ustawiać temperaturę czy zamykać drzwi wejściowe, a dzięki nowemu widżetowi wideo SmartThings można też skontrolować domowy monitoring, żeby z kuchni zobaczyć całą posesję. Najnowszy model Family Hub jest jednocześnie przyjazny użytkownikowi, zaawansowany i nowoczesny, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla dzisiejszych kuchni, w których coraz częściej pojawiają się urządzenia podłączone do Internetu. Wszystkie powyższe rozwiązania dostępne będą na wybranych rynkach.

Komfortowe użytkowanie i eleganckie wzornictwo

Nowy przyścienny model OKP9651S marki Amica jest doskonałym przykładem na to, że funkcjonalność i stylowe wzornictwo mogą się w AGD doskonale uzupełniać. Urządzenie sterowane jest za pomocą wygodnego w obsłudze slidera.

Dziesięć stopni pracy wentylatora pozwala precyzyjnie dopasować moc urządzenia do indywidualnych potrzeb. Moc najniższa i średnia sprawdzają się podczas codziennego gotowania, najwyższa – podczas smażenia i grillowania w wysokiej temperaturze. Model marki Amica został wyposażony w nowoczesny i wydajny silnik o mocy całkowitej 94 W, który zapewnia mu skuteczną i efektywną pracę. Maksymalna wydajność okapu w trybie wyciągu to 560 m³/h. Poziom hała-



su wynosi przy tym 66 dB (dla minimalnej wydajności jest to zaledwie 41 dB). W modelu OKP9651S marki Amica zastosowano elegancką, a do tego energooszczędną listwę LED o mocy 4 W, dzięki której przestrzeń w kuchni będzie dobrze oświetlona, a samo pomieszczenie będzie prezentować się klimatycznie i elegancko. Dzięki funkcji czasowego włączenia można ustawić czas, przez który okap będzie pracował jeszcze po zakończeniu przygotowywania posiłku, aby usunąć wszystkie niepożądane zapachy, a kiedy już oczyści powietrze, samoczynnie się wyłączy. Model OKP9651S ma szerokość 90 cm i 48 cm głębokości. Dostępny jest w kolorze czarnym. Front z elementami z czarnego szła zapewnia mu stylowy i nowoczesny wygląd. Urządzenie pracuje w klasie A+ efektywności energetycznej. Roczne zużycie energii nie powinno przekroczyć 21 kWh. Okap może pracować w trybie wyciągu lub pochłaniacza. W wyposażeniu znajduje się aluminiowy filtr przeciwtłuszczowy, odporny na korozję i nadający się do wielokrotnego czyszczenia.

Skuteczne suszenie z pompą ciepła

W ofercie suszarek bębnowych marki Siemens dostępny jest innowacyjny model WT47XEHOPL z linii iQ800. Urządzenie pracuje w oparciu o pompę ciepła. Dzięki temu suszy bardzo wydajnie i energooszczędnie. Suszarka kondensacyjna Siemens jest ponadto kompatybilna z platformą Home Connect.



Urządzenie charakteryzuje się stosunkowo dużym, bo 9-kilogramowym, wsadem. Ma wbudowany sensor autoDry, który kontroluje temperaturę i wilgotność podczas pracy sprzętu. Zapobiega to przegrzewaniu prania lub nierównomiernemu suszeniu. Dzięki systemowi intelligentCleaning, jaki został zastosowany w modelu WT47XEHOPL, nie ma konieczności czyszczenia filtra przy drzwiach po każdym suszeniu. Zalecane jest usuwanie kłaczek jedynie co ok. 20 cykli. Duży cyfrowy wyświetlacz TFT comfort-Touch zapewnia maksymalną wygodę i elastyczność obsługi w czasie suszenia. Są na nim prezentowane wszystkie istotne informacje o aktualnie uruchomionym programie suszenia. Dostępne są m.in. specjalne programy do suszenia odzieży typu outdoor (z membraną) czy strojów sportowych, a także smartFinish do koszul i garniturów. Dzięki odpowiednio zaprojektowanemu i wyposażonemu panelowi sterowania suszarka może być ob-



sługiwana intuicyjnie i z największą precyzją. Kompatybilność z platformą Home Connect pozwala połączyć się z suszarką zdalnie praktycznie z dowolnego miejsca na świecie za pomocą aplikacji mobilnej dostępnej na urządzeniach z systemami iOS oraz Android. Klasa efektywności energetycznej urządzenia to A+++ . Roczne zużycie energii nie powinno być większe niż 193 kWh (przy 160 standardowych cyklach suszenia w programie Bawełna 60 °C przy pełnym i częściowym załadunku i z uwzględnieniem funkcji stand-by). Poziom hałasu podczas pracy to maksymalnie 62 dB.

Innowacyjna i skuteczna technika prania

Model WAV28M90PL to urządzenie energooszczędne i pojemne. Mieści 9-kilogramowy załadunek. Producent wyposażył je w rozmaite rozwiązania techniczne, które sprawiają, że pranie jest nie tylko skuteczne, wydajne, ale też wygodne. Wśród innowacji jest m.in. 4D Wash System.

Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A+++ . Roczne zużycie energii to 152 kWh. Pralka jest stosunkowo cichym modelem. Wykorzystuje wydajny silnik EcoSilence Drive. Jest on o wiele trwalszy niż zwykle napędy. Świadczy o tym chociażby to, że producent obejmuje ten podzespół aż 10-letnią gwarancją. Poziom hałas wytwarzanego podczas prania wynosi 46 dB(A), a podczas wirowania 70 dB(A). Model WAV28M90PL wyposażono w system AquaStop z dożywną gwarancją ochrony przez zalaniem (przez cały cykl funkcjonowania pralki). Bosch gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników lub rekompensatę szkód

powstałych na skutek wycieku (warunki gwarancji na stronie internetowej www.bosch-home.pl/gwarancja-aquastop-pralki). System AquaStop składa się ze specjalnego węża doprowadzającego wodę o podwójnym profilu, zaworu bezpieczeństwa i zbiornika podłogowego z wyłącznikiem pływakowym, zapobiegającym wszelkiego rodzaju zalaniom, spowodowanym nie szczelnością węża lub też wyciekami wewnątrz pralki. Na szczególną uwagę zasługuje natomiast 4D Wash System, dzięki któremu zarówno woda, jak i detergent wykorzystywane są do maksimum. Przynosi to perfekcyjne rezultaty w krótkim czasie, nawet przy

pełnym załadunku. Jak to działa? W trakcie cyklu, gdy bęben zaczyna się obracać, w pralce tworzy się pewnego rodzaju „tunel piorący”. Wokół niego na skutek siły odśrodkowej formują się ubrania. Do wnętrza wtryskiwana jest woda wraz z detergentem. Powoduje to wytworzenie aktywnej mieszanki piorącej, którą ubrania łatwo wchłaniają. Jej równomierne rozprzaskanie sprawia, że pranie staje się znacznie efektywniejsze.

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

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

Przydatnym rozwiązaniem jest system AtiStain. Pozwala on na precyzyjne dostosowanie parametrów prania do rodzaju plamy. Z łatwością usunie nawet 16 (w zależności od modelu) rodzajów najbardziej uporczywych plam, od czekolady aż po trawę i czerwone wino. Przed rozpoczęciem wybranego programu pralka automatycznie dopasuje temperaturę, ruchy bębna i czas namaczania odpowiednio do każdego zabrudzenia.



Dwa w jednym

Pralko-suszarka **SHARP ES-GDD9144W0** to idealne rozwiązanie dla osób ceniących czas i wygodę. Urządzenie wyposażono w system **ActiveJet**, czyli dwie dysze działające oddzielnie, co pozwala zwiększyć skuteczność prania oraz skrócić czas suszenia. Dzięki temu możesz teraz wyprać i wysuszyć pranie w zaledwie 29 minut. Ponadto ten model posiada szereg funkcji dostosowanych do rodzaju tkanin oraz wymagań związanych z procesem suszenia. Dzięki **Cupboard Dry** nasze ubrania będą bez zagnieceń, gotowe do założenia lub powieszenia w szafie. Rozwiązanie **Hanger Dry** przeznaczone jest dla odzieży, która wymaga suszenia na wieszaku. Z kolei funkcja **Iron Dry** ułatwia późniejsze prasowanie.

www.sharphomeappliances.com

SHARP
Be Original.

Duże AGD na targach w 2020 roku

W 2020 r. nie zabraknie cyklicznie odbywających się imprez targowych, na których będzie można zobaczyć innowacyjne AGD i nie tylko. Niekiedy sprzęt ten nie jest głównym punktem programu, lecz stanowi doskonałe uzupełnienie oferty targowej rozmaitych wystawców. Prezentujemy wybrane spośród wielu tegorocznych imprez, na których dużego AGD, zarówno tego wolnostojącego, jak i do zabudowy, z pewnością nie zabraknie.

4 Design Days



Targi 4 Design Days to największe w tej części Europy święto architek-



tury, designu i nieruchomości. Tegoroczna edycja odbędzie się w dniach od 6 do 9 lutego 2020 r. w Katowicach. Dwa pierwsze to dni biznesowe, skierowane przede wszystkim do profesjonalistów. Dwa kolejne są dniami otwartymi dla wszystkich żądnych wiedzy na temat wyzwań, trendów i kierunków rozwoju współczesnej architektury i projektowania różnego typu wnętrz. Na tegorocznej, już 5. w historii targów, edycji 4 Design Days ma pojawić się 300 prelegentów z Polski i zagranicy. Organizatorzy przewidzieli blisko 60 dyskusji i wystąpień. Spodziewają się ok. 10 tys. gości oraz 25 tys. odwiedzających (w dni otwarte). 5. edycja imprezy to nowe, jak zawsze aktualne tematy, jeszcze większy rozmach, większa liczba prelegentów, uczestników i wystawców, konkursy dla młodych projektantów i architektów, ciekawe atrakcje dla zwiedzających oraz liczne wydarzenia towarzyszące.



Electronics Show

Na terenach Międzynarodowego Centrum Targowo-Kongresowego Ptak Warsaw Expo w dniach od 8 do 10 maja odbędą się międzynarodowe targi elektroniki użytkowej Electronics Show. Na tym wydarzeniu swoje najnowsze produkty zaprezentują czołowe w Polsce i na świecie marki sektora AGD, ale też z branży RTV czy IT. Nie zabraknie nie tylko innowacyjnych urządzeń, ale również przedstawicieli wielu instytucji i znanych osobistości. Podczas Electronics Show odwiedzający będą mogli również uczest-



niczyć w konferencjach i panelach dyskusyjnych, prowadzonych przez ekspertów i liderów branżowych. Electronics Show to mnóstwo dobrej zabawy, którą zagwarantuje wielu uznanych gości – w tym gwiazd świata mediów, kulinariów czy szeroko pojętej kultury, sztuki i nauki. Organizator przewidział wiele ciekawych atrakcji z udziałem wystawców. Nie zabraknie pokazów sprzę-

tu i konkursów. Więcej informacji można znaleźć na electronics-show.com. Imprezą towarzyszącą będzie w tym roku ISCON – targi systemów zintegrowanych, które coraz częściej wykorzystywane są w elektronice użytkowej, także w AGD. Podczas ISCON-u swoje produkty zaprezentują firmy z takich branż jak smart home, smart energy, digital signage, telecom oraz security.

Miejscem wydarzenia, już po raz kolejny są Międzynarodowe Centrum Kongresowe i Spodek, które na kilka dni zamieniają się w centrum światowego wzornictwa. Więcej informacji na stronie internetowej www.4dd.pl.



Meble Polska, Arena Design i Home Decor

W dniach od 25 do 28 lutego na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich odbędą się aż 3 imprezy jednocześnie – Meble Polska, Arena Design i Home Decor. Dla odwiedzających będzie to doskonała okazja, aby poznać najnowsze trendy panujące w wyposażeniu wnętrz, nie tylko pod względem sprzętu gospodarstwa domowego.

Największą powierzchnię targową w MTP zajmują targi Meble Polska. Dla wystawców z branży meblarskiej impreza jest doskonałą okazją do zaprezentowania swojej oferty handlowcom z całego świata. Edycję 2019 odwiedziło prawie 22 tys. osób z 65 krajów, m.in. z Niemiec, Ukrainy, Wielkiej Brytanii i Rosji.

Na targach Home Decor przedstawiciele salonów meblowych mogą natomiast złożyć zamówienia na rozmaite artykuły wyposażenia wnętrz. Impreza ta jest największą w kraju prezen-



Fot. Maciej Kuszela

tacją wnętrzarskich nowości i inspiracji – od ponad 200 firm i marek z Polski i zagranicy. W ramach targów odbywają się także szkolenia i warsztaty dla przedstawicieli salonów wyposażenia wnętrz. Okazją do przyjrzenia się nowym trendom w projektowaniu jest Arena Design. Impreza jest doskonałym miejscem do spotkań biznesowych dla

producentów i projektantów, a także świetną przestrzenią prezentacji aktualnych osiągnięć i możliwości światowego wzornictwa. Odbywająca się od ponad 10 lat Arena Design łączy zatem biznesowe prezentacje z merytoryczną analizą branży i środowiska. Co ważne, wstęp na trzy imprezy targowe – Home Decor, Meble Polska i Arena Design jest możliwy w ramach jednego biletu. Więcej na meblepolska.pl, arenadesign.pl i homedecor.pl.



IFA

Tradycja berlińskich targów IFA sięga 1924 r. Tym razem impreza zaplanowana jest na dni od 4 do 9 września. Wydarzenie odbywające się w Messe Berlin to największe na świecie targi elektroniki konsumenckiej, gdzie prezentowane są najnowsze, często premierowe, a niekiedy nawet prototypowe modele z branż RTV, AGD i IT.

Organizatorzy starają się, aby impreza była atrakcyjna dla wszystkich odwiedzających. Organizują specjalne strefy wystawiennicze, takie jak np. IFA Next, gdzie można znaleźć innowacyjne rozwiązania techniczne związanych ze smart home, sztuczną inteligencją czy Internetem rzeczy, który obecny jest także w AGD,

np. w innowacyjnych chłodziarko-zamrażarkach. W trakcie targów IFA odbywają się też imprezy towarzyszące, np. targi biznesowe IFA Global Markets, or-



ganizowane poza Messe Berlin. Na uwagę zasługuje także cykl IFA Keynotes. Jest to seria wystąpień przedstawicieli czołowych firm z branży AGD i elektroniki konsumenckiej. Od



2014 r. działa ponadto forum IFA+ Summit. Pełni ono funkcję think tanku dla IFA. Jest to dwudniowy kongres przeznaczony przede wszystkim dla liderów branży, branżowych wizjonerów i trendsetterów. Więcej na www.ifa-berlin.com.



Warsaw Home



W dniach od 30 września do 3 października odbędą się 5. targi wyposażenia wnętrz Warsaw Home, na których duże AGD jest ważnym punktem. Miejscem targów jest Międzynarodowe Centrum Targowo-Kongresowe Ptak Warsaw Expo, które w tym czasie przyciąga dziesiątki tysięcy entuzjastów wyjątkowego wzornictwa. Nie brakuje przedstawicieli najbardziej prestiżowych firm i marek wnętrzarskich oraz kreatorów designu z Polski i zagranicy.

Pierwsza edycja „Warsaw Home” odbyła się w październiku 2016 r. Od tego czasu targi zyskały ogromną popularność, zarówno wśród wystawców, jak i odwiedzających. Na czwartej edycji Warsaw Home pojawiło się 665 wystawców, w tym 22 proc. z zagranicy. Ekspozycje odwiedziło blisko 75 tys. osób z 67 krajów, z czego 60 proc. to profesjonalści, w tym architekci i dystrybutorzy. Obecnie Warsaw Home to jedna z największych platform biznesowych w tym rejonie Europy. Podobnie jak 4 Design Days została podzielo-

na na dni biznesowe i dni otwarte. W dni biznesowe organizatorzy zapraszają przede wszystkim przedstawicieli branży, zaś w weekend targowy wszystkich zainteresowanych – zarówno klientów biznesowych, jak i indywidualnych. Więcej informacji o wydarzeniu na stronie internetowej warsawhome.eu.



Mebel



Pod koniec 2020 r., a dokładniej od 23 do 27 listopada, w Moskwie w kompleksie wystawienniczym Expocentre odbędą się międzynarodowe targi Mebel 2019. Będzie to już 32. edycja największej imprezy, jaka organizowana jest dla branży meblowej w Europie Wschodniej. Czterodniowe targi mebli, akcesoriów meblowych i wyposażenia wnętrz odbywają się

na 80 tys. m² powierzchni wystawienniczej. Rokrocznie przyciągają tłumy zainteresowanych nie tylko branżą wnętrzarską i meblarską, ale również nowinkami technicznymi

dziło ponad 43 tys. osób, które mogły podziwiać ofertę blisko 850 wystawców z 28 krajów. Na imprezie nie brakuje także firm oferujących duże AGD, zwłaszcza sprzęt do zabudowy, który jest

niejako komplementarny z nowoczesną kuchenną aranżacją. W Moskwie pojawiają się również polscy producenci. W ostatnich latach na targach Mebel obecna jest firma Akpo, której sprzęt oferowany jest także na rynkach wschodnich. Więcej informacji na www.meb-expo.ru.



mi w świecie AGD czy innowacyjnym sprzętem kuchennym. Ostatnią edycję odwie-



Amica
for living



SteamTouch

Rzuć prasowanie z suszarką parową Amica!

Szybsze i łatwiejsze prasowanie? Tak, to możliwe dzięki funkcji **SteamTouch**, która sprawia, że ubrania są do 70% mniej zagniecione. Cząsteczki pary wodnej wnikają we włókna, rozluźniają je, rozprostowują i wygładzają zagniecenia. Od teraz prasowanie będzie rzadkością. Para wodna dodatkowo sprawia, że tkaniny są przyjemniejsze w dotyku. Suszarki parowe Amica DreamWash są także wyposażone w niezwykle cichy silnik **LogicDrive 2.0**, efektywną pompę ciepła **HeatPump** oraz system czujników wilgotności i temperatury **DrySensor**. Suszarki parowe Amica - więcej czasu i wygody.

70%
mniej zagnieć



PRALKOSUSZARKI

Pranie i suszenie za jednym zamachem



Fot. Amica



PRALKOSUSZARKI

Pralkosuszarki, a więc modele „2 w 1”, są szczególnie polecane w tych gospodarstwach domowych, w których nie ma miejsca na instalację dwóch urządzeń jednocześnie, a domownicy chcą połączyć wygodny proces prania z suszeniem. Zanim jednak wybierzemy odpowiedni model pralkosuszarki warto przyjrzeć się bliżej różnym konstrukcjom, funkcjom i parametrom technicznym, jakimi charakteryzują się te urządzenia.

P przed wyborem urządzenia warto dokonać obmiarów przestrzeni, jaka jest dostępna do ustawienia pralkosuszarki. Należy przy tym uwzględnić dodatkowe centymetry na przewody i przyłącza. Wybierając sprzęt zwróćmy uwagę na rodzaj (budowę) wykorzystywanego bębna, jak i jego pojemność, np. dla singla w zupełności wystarczający będzie model nawet z 5-kilogramowym wsadem (dla prania), a dla dużej rodziny najlepiej sprawdzą się modele, które pomieszczą nawet 9 czy 10 kg tkanin. Duża pojemność pralkosuszarki nie oznacza jednak, że mamy do czynienia z lepszym modelem. Parametr ten powinien być dopasowany m.in. do częstotliwości prania i ilości pranej i suszonej odzieży. Nie bez znaczenia jest dobór optymalnej prędkości obrotowej bębna pralkosuszarki. Ma to wpływ na skuteczność prania i odwirowania. Kolejną ważną cechą pralkosuszarki jest zużycie wody. Pamiętajmy jednak, że małe



BOSCH WVG30460PL

w obudowie pralkosuszarki butli, a także pojemników z płynnymi detergentami do uzupełniania.

Modele wolnostojące i do zabudowy

Na rynku dostępne są modele wolnostojące, a także rzadziej spotykane, ale polecane przez nas modele do zabudowy. Wyróżniamy zatem:

- **Pralkosuszarki wolnostojące ładowane od frontu normalnogabarytowe** – wymiarami zbliżone do pralek standardowych. Ich wysokość to ok. 85–87 cm, szerokość i głębokość z kolei to ok. 60 cm (głębokość wynosi od 51 do 60 cm). Pojemność prania jest zwykle inna od pojemności suszenia. Może wynieść odpowiednio ok. 5–10 kg w wypadku prania i ok. 3–7 kg przy suszeniu.



SAMSUNG WD80K5A10OX

zużycie nie świadczy o jakości urządzenia. Czasem nawet nie jest ono wskazane, ponieważ wsad musi być dobrze i wielokrotnie wypłukany, aby był świeży, pachnący i wolny od alergenów.

Obecnie produkowane urządzenia mogą mieć wbudowany moduł pozwalający na bezprzewodową współpracę z urządzeniami mobilnymi, dzięki któremu możliwe będzie zdalne sterowanie sprzętem, a także szybka diagnostyka usterek.

Warto zwrócić uwagę także na sposób dozowania detergentów przez urządzenie. Jeśli preferujemy tradycyjne rozwiązania, a po drugie eksperymentujemy z doborem najlepszego środka (np. raz używamy kapsulek piorących, raz proszku, a raz żelu piorącego), lepiej wybrać model z tradycyjną szufladą. Systemy dozowania mogą też przybrać formę szczelnie zamkniętych kapsulek, zintegrowanych



MIELE WTH130 WPM

PRALKOSUSZARKI

Modele dla alergików

W ofercie producentów pralkosuszarek dostępne są modele, które są przyjazne alergikom, dla których skuteczne pranie, odwirowanie i suszenie odzieży jest szczególnie istotne. Tego typu sprzęt oferuje marka Sharp. Przykładem może być model ES-HDB8147W0-PL. Dzięki temu wszechstronnemu urządzeniu usuniemy nie tylko uporczywe plamy i zabrudzenia, ale też szkodliwe dla zdrowia detergenty. Pralkosuszarka została

wyposażona w program Allergy Smart, który dba nie tylko o usuwanie alergenów z odzieży, ale także o dokładne płukanie, eliminujące pozostałości środka piorącego. Zastosowano tutaj elementy z aktywną substancją antybakteryjną z jonami srebra, kluczowymi dla procesu likwidacji szkodliwych dla zdrowia drobnoustrojów. Dzięki temu wewnątrz urządzenia pozostaje zawsze czyste i świeże. Nie zabrakło również systemu EcoLogic, kontrolującego ilość wody, temperaturę i obroty silnika, aby dostosować je do wielkości załadunku. Dostępna jest też funkcja opóźnionego startu. Model ES-HDB8147W0-PL może uprać 8 kg, a wysuszyć 6 kg odzieży. Wyboru odpowiedniego programu prania lub suszenia dokonujemy za pomocą wygodnego pokrętki, a postępy pracy możemy śledzić na czytelnym wyświetlaczu LCD. Załadunek ułatwiają duże drzwi.

Urządzenie pracuje w klasie efektywności energetycznej A. Maksymalna prędkość obrotowa bębna to 1400 obr./min. Poziom hałasu generowanego podczas prania wynosi 58 dB(A), a podczas suszenia 64 dB(A).

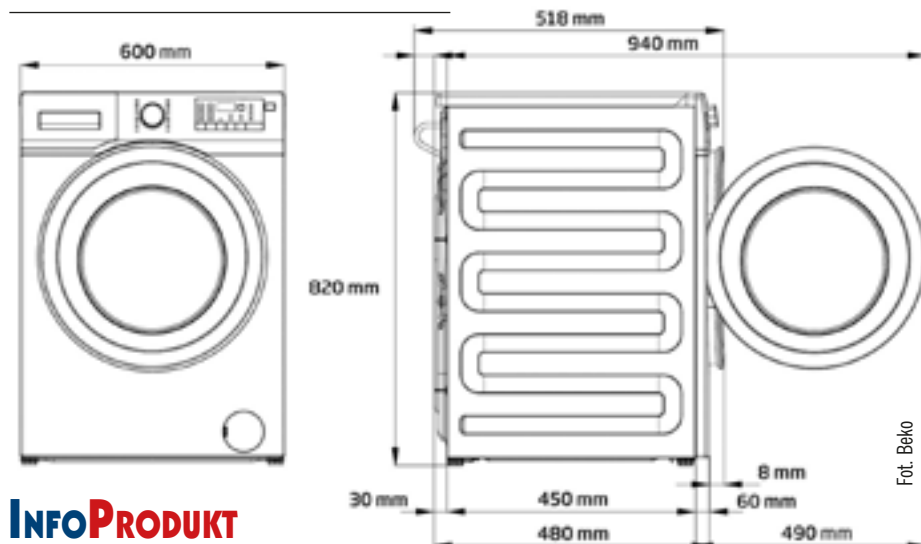
■ **Pralkosuszarki wolnostojące ładowane od frontu typu „slim”** – to modele, których głębokość wynosi od 42 do 50 cm, co czyni je węższymi. Dzięki temu pralkosuszarka może się zmieścić w nieco mniejszych pomieszczeniach lub wnękach.

■ **Pralkosuszarki do zabudowy ładowane od frontu** – modele te konstrukcyjnie przeznaczone są do zabudowania we wnękę lub ciąg mebli. Ta grupa pralkosuszarek jest niższa od tych wolnostojących, m.in. po to, aby zmieściły się pod blatem. Wymiary to średnio: 82–85 cm wysokości, 60 cm szerokości oraz ok. 55 cm głębokości. Pojemność wynosi ok. 5–6 kg w wypadku prania i 3–4 kg przy suszeniu.

Jaką wybrać pojemność pralkosuszarki?

Często odpowiedź na to pytanie brzmi: „jak największą”. Nie jest to do końca dobre rozwiązanie, wynikające zwi-

Wymiary pralkosuszarki w wersji do zabudowy na przykładzie modelu HITV 8733 B0 marki Beko.



ich kierunek i współczynnik tarcia zapewniają skuteczność dopierania plam. Mają także bezpośredni wpływ na końcowy efekt procesu prania – w tym ostateczny komfort prasowania. Co więcej, im lepszy i bardziej przemyślany bęben, tym większa efektywność i mniejsze zużycie, a więc zniszczenie tkanin. Jest więc na co zwracać uwagę i czemu bliżej się przyglądać. Nie zawsze jednak trendy rynkowe podążają za zasadami fizyki czy czystej prag-



W wybranych pralkosuszarkach, podobnie zresztą jak w pralkach marki Samsung, stosowane jest rozwiązanie AddWash. Są to dodatkowe drzwi, które pozwalają na wygodne dodawanie ubrań do bębna już po rozpoczęciu cyklu pracy sprzętu.

matyki. Dlatego np. pojemność bębna nie powinna być głównym determinantem przy wyborze sprzętu. Wszystko powinno zależeć od aktualnych potrzeb użytkownika, a także liczby domowników korzystających z urządzenia.

Dodatkowy załadunek w trakcie prania

W pralkosuszarkach, podobnie zresztą jak w pralkach, możliwe jest dokładanie odzieży już po rozpoczęciu cyklu prania. Wygodne korzystanie z tego typu rozwiązania mają m.in. modele firmy Samsung z opatentowanymi dodatkowymi drzwiczkami AddWash. Po raz pierwszy pojawiły się one w pralkach, ale podążając za sukcesem tej

funkcji, została ona wprowadzona przez producenta także w pralkosuszarkach. Wystarczy trakcie prania włączyć funkcję paazy, a drzwi AddWash otworzą się.

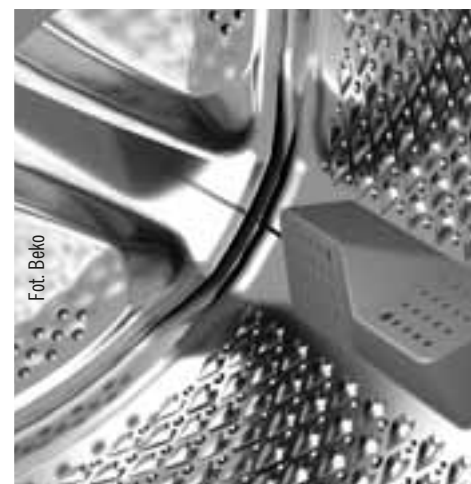
W pralkosuszarkach Samsunga nie zabrakło też innych, równie praktycznych rozwiązań, odpowiedzialnych za idealne rezultaty prania – funkcji intensywnego usuwania plam oraz systemu EcoBubble. Z kolei funkcja Air Wash pozwala na odświeżenie ubrań wyłącznie przy wykorzystaniu podgrzanego powietrza. Producent wyposażył urządzenie w aplikację Smart Check do diagnozowania usterek.



Gwarancją wytrzymałości jest zastosowanie silnika Digital Inverter, na który producent daje 10-letnią gwarancję. Pranie i suszenie tkanin są skuteczne i delikatne za sprawą opływowego kształtu bębna Diamond.

Różnorodność programów automatycznych

Profesjonalnie zaprojektowane urządzenia skonstruowane są tak, aby ułatwić codzienną pracę z nimi i wyeliminować zbędną regulację funkcji i składowych programu. Programy automatyczne zrewolucjonizowały rynek pralniczy. Stały się nieocenionym udogodnieniem, oszczędnością czasu, a także energii i detergentów. Wnikliwe badania i obserwacje sprawiły, że dzisiejsze algorytmy prania



www.infoprodukt.pl

PRALKOSUSZARKI

Programy prania i suszenia

Przykłady programów automatycznych stosowanych w pralkosuszarkach:

- **Pranie ręczne** – ten program z kolei jest przeznaczony wszystkim do bardzo delikatnych tkanin lub takich, które na metce mają oznaczenie, że nie nadają się do prania mechanicznego.
- **Pranie codzienne** – tego programu można używać do szybkiego wyprania średnio zabrudzonej odzieży codziennej, np. bawełny, odzieży sportowej czy ubrań, które należy tylko odświeżyć.
- **Pranie wstępne** – to program prania, ale także funkcja, która stosowana jest do tkanin bardzo zabrudzonych.
- **Ubrania ciemne** – parametry tego programu są ustawione tak, aby nie zniszczyć intensywnych kolorów tkanin.
- **Antyalergiczny lub dziecięcy** – idealny program do odzieży dziecięcej lub osób ze skłonnościami alergicznymi.
- **Bawełna** – standardowy program przeznaczony do tkanin trwałych, w tym z bawełny. Polecany m.in. do prania prześcieradeł, pościeli, poszewek, a także trwałej bielizny, koszulek czy piżam.
- **Syntetyki** – program rekomendowany do włókien sztucznych z naszytymi ozdobami lub nadrukowanymi aplikacjami.
- **Wełna** – przeznaczony do odzieży wełnianej. Najlepiej używać do tego celu specjalnego kosza montowanego w bębnie.
- **Odzież sportowa** – przeznaczony do lekkiej i cienkiej odzieży, często materiałów wodoodpornych, laminatowych, m.in. wykonanych z mikrofibry, poliestru, wiatroszczelnej membrany lub siatki.

■ **Delikatne** – program sugerowany do odzieży delikatnej, takiej jak jedwab, satyna, kaszmir lub koronka. Często producenci dołączają specjalny kosz, który podczas procesu suszenia nie obraca się. Dzięki temu tkaniny są optymalnie suszone bez narażenia ich na uszkodzenie.

■ **Jeans** – program przede wszystkim do sztywnych i grubych tkanin. Często porównywany z programem do odzieży ciemnej lub czarnej. Jednak materiał, jakim jest jeans, wymaga wyższej temperatury i większej liczby obrotów.

■ **Koszule/bluzki** – jak sama nazwa wskazuje, program jest rekomendowany do koszul i bluzek koszulowych z kołnierzykiem (np. koszulek polo). Zaprogramowany przede wszystkim z dostępnymi funkcjami łatwego prasowania, najczęściej z wolnymi obrotami bębna.

■ **Koce** – producenci w takim programie zalecają pranie/suszenie zazwyczaj jednego lub dwóch mniejszych koców. Można również prać/suszyć w nim poduszki lub kołdry z pierzem, puchem lub włóknami syntetycznymi.

■ **Mix** – program przeznaczony do różnego rodzaju tkanin, zarówno bawełnianych, jak i syntetycznych, bez konieczności sortowania ich (należy dokładnie zapoznać się z jego opisem i parametrami).

(ustawienia fabryczne) są doskonale dopasowane do rodzaju czy struktury włókna i jej zabrudzenia.

W pralkach reguluje się takie parametry jak: prędkość obrotów bębna (tzw. wirowanie), temperatura prania, liczba płukań i czas prania. Z kolei w pralkosuszarkach i suszarkach ważne są: temperatura i czas suszenia, liczba obrotów i kierunek ruchu bębna.

Programy automatyczne stosowane w pralkach, pralkosuszarkach czy suszarkach dostosowywane są najczęściej do różnego rodzaju tkanin. Dzięki temu użytkownik nie musi sprawdzać rekomendowanych temperatur. Wystarczy z panelu sterowania wybrać od-

powiedni program, a urządzenie automatycznie dobierze wszelkie parametry. W zależności od producenta czy modelu nazwy programów i ich parametry mogą się różnić. Niektóre modele pozwalają również na zapisanie w pamięci urządzenia własnego programu prania.



Ze względu na dwuzadaniowość urządzenia, odpowiednia konstrukcja bębna pralkosuszarki jest szczególnie istotna.



PRALKOSUSZARKI

Pranie i suszenie w wersji „slim”

Posiadanie zarówno pralki, jak i suszarki to duże udogodnienie, jednak czasami ogranicza nas przestrzeń. Na szczęście na rynku dostępne są pralkosuszarki, zapewniające skuteczne pranie i suszenie ubrań przez jedno urządzenie. Firma Samsung stworzyła innowacyjne pralkosuszarki w wersji „slim”, które dzięki swoim niewielkim gabarytom doskonale wpasują się w aranżację każdego wnętrza.

Fot. Samsung



Urządzenia, w których można jednocześnie prać i suszyć ubrania, nie muszą zajmować wiele miejsca w łazience. Inżynierowie marki Samsung opracowali kompaktowe rozwiązanie w postaci pralkosuszarki o głębokości 46 cm. Dużym atutem tego urządzenia jest jego ładowność – podczas jednego cyklu może wyprać aż do 8 kg i wysuszyć nawet do 5 kg wsadu. Wyjątkowość nowego urządzenia marki Samsung nie kończy się na gabarytach. Producent wyposażył je w programy z funkcją pary, dzięki której usuwanych jest aż do

99,9 proc. szkodliwych bakterii i alergenów. Funkcja ta najlepiej sprawdzi się podczas prania pościeli lub bielizny. Dla tych, którzy szybko potrzebują wyprać i wysuszyć koszulę, dobrym rozwiązaniem będzie program Pranie i Suszenie 59, który po zaledwie 59 minutach pozwala wyjąć z bębna czyste, świeże i suche ubrania. Pralkosuszarka wyposażona jest w doceniane przez użytkowników rozwiązania techniczne. Dodatkowe drzwi AddWash pozwalają dorzucić spodnie, koszulkę czy skarpetki już po rozpoczętym cyklu prania, na każdym jego etapie, bez ryzyka wylania się wody (pod warunkiem, że temperatura wody w bębnie nie przekracza 50 °C). Technika EcoBubble zapewnia zaś skuteczne pranie nawet w niskiej temperaturze, co gwarantuje znaczną oszczędność energii elektrycznej. Aktywna piana, która powstaje w wyniku połączenia powietrza, wody i detergentów, wnika w głąb tkanin, dokładnie usuwając zabrudzenia bez naruszania struktury nawet bardzo delikatnych ubrań. Oszczędność energii zapewnia także silnik inwerterowy. Jego efektywność energetyczną, minimalny poziom generowanego hałasu i długotrwały okres eksploatacji potwierdza aż 10-letnia gwarancja.

Nowa pralkosuszarka marki Samsung to połączenie innowacyjnych rozwiązań technicznych z kompaktowym rozmiarem, dzięki czemu doskonale wpasuje się w aranżację nie tylko małej łazienki. Model WD80K52E0AW ma kolor biały. W ofercie marki Samsung dostępna jest również srebrna odmiana tej pralkosuszarki (WD80K52E0ZX).



BEKO HITV 8733 BO

życie energii wyrażone w kWh w pełnym cyklu pracy (pranie, wirowanie, suszenie) oraz zużycie energii wyrażone w kWh podczas prania (tylko pranie i wirowanie). Etykieta pralkosuszarki mówi nam również o pojemności urządzenia i klasie wydajności prania danego



Fot. Samsung

W sprzęcie marki Samsung stosowane jest opatentowane rozwiązanie w grzałkach. Zapewnia ono, że na powierzchni tego elementu pralkosuszarki gromadzi się mniej osadu z wapnia, a tym samym żywotność grzałki jest większa.

modelu, a także o maksymalnej szybkości wirowania (dla standardowego cyklu prania bawełny w temperaturze 60 °C). Podawana jest również pojemność urządzenia (w kilogramach) podczas cyklu suszenia i zużycie wody (w litrach) podczas pełnego cyklu (pranie, wirowanie, suszenie) przy wykorzystaniu standardowego cyklu prania. Z etykiety możemy odczytać też poziom emitowanego hałasu – oddzielnie dla cyklu prania, wirowania i suszenia.



SHARP ES-HDB8147W0-PL

wieście, klasę efektywności energetycznej (litera wskaźująca klasę umieszczona jest na tym samym poziomie, co odpowiedni element ją reprezentujący). Pralkosuszarki mają również oznakowanie ekologiczne, które przyznano modelowi w zastosowaniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 880/92 (znak ekologiczności może być dodany lub nie). Oprócz tego na etykiecie widnieje zu-

Wygodny w obsłudze panel sterujący to ważny element każdej pralkosuszarki. Ergonomiczne przyciski i precyzyjne nazwy programów prania i suszenia sprawiają, że wybór tego najodpowiedniejszego jest bardzo prosty.

Efektywność energetyczna

Zgodnie z przepisami każda pralkosuszarka powinna być opatrzona etykietą, która w sposób widoczny poinformuje o jej podstawowych parametrach technicznych. Dzięki temu szybko i skutecznie można porównać dany model z innym. Etykiety poza sferą informacyjną mają także z założenia dbać o aspekty ekologiczne. To szczególnie ważne w dobie obostrzeń ekologicznych i racjonalnego wykorzystania energii.

Na etykiecie pralkosuszarki mamy, podobnie jak w wypadku wielu innych produktów, także nazwę lub znak handlowy dostawcy oraz identyfikator modelu i, oczy-



ZADBAJ O WNĘTRZE KOMPLEKSOWO!

Czyste powietrze to bezpieczeństwo i zdrowie. Warto zadbać o nie z niezwykle skutecznym oczyszczaczem powietrza Kärcher AF 100. Wyświetlacz oczyszczacza pokazuje poziom pyłu zawieszonego M 2.5 w pomieszczeniu oraz poziom zużycia filtra. Dzięki temu masz wszystko pod kontrolą!

Więcej na karcher.pl

KÄRCHER

makes a difference



**Niezmiennie od ponad 50 lat
pozostaje w naszych domach.**

Dystrybutor: Eurogama Sp. z o.o.
ul. Aleje Jerozolimskie 200/225
02-486 Warszawa

Tel: 22 824 44 93 Email: sauro@zelmer.pl www.zelmer.pl

zelmer
niezawodnie