


**POBIERZ
NUMER!**

 **CIARKO**

SZAFKOWE, WYSPOWE PRZYŚCIENNE, SUFITOWE, BLATOWE


Amica

Producenci okapów wykorzystują rozmaite systemy sterowania.


FABER
AIR MATTERS

W okapach ważne są nie tylko parametry techniczne, ale także wzornictwo.


 **elica**

Coraz większa liczba producentów oferuje okapy zintegrowane z płytą grzejną.

SIEMENS

Amica
for living

Fascynujące piękno.
Nowatorskie rozwiązania.



Innowacyjny system climateControl Sensor ocenia intensywność oparów oraz zapachów podczas gotowania i automatycznie dobiera do potrzeb najwydajniejszy sposób wentylacji. Okapy z tym systemem pozwolą Ci bez ograniczeń czerpać radość z fascynujących uroków codzienności.

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

Siemens Home Appliances



Touchless – Sterowanie gestem

Odkryj okap sterowany gestem

Porusz dłońią, aby uruchomić okap, zmienić jego moc lub regulować oświetlenie. To bardzo przydatne podczas pracy w kuchni, gdzie ręce często są ubrudzone. Nie musisz już dotykać okapu, więc nie zostają na nim brudne ślady – dla Ciebie to mniej sprzątania.

Jeśli zechcesz, możesz sterować okapem w klasyczny sposób za pomocą sensorów. Steruj tak, jak Ci wygodniej!

amica.pl

Okap dziełem sztuki



Okap to obecnie nie tylko jeden z praktycznie obowiązkowych elementów wyposażenia kuchni, którego zadaniem jest pochłanianie intensywnych zapachów wytwarzanych podczas przygotowywania rozmaitych posiłków. Dostępne dziś w ofercie wielu producentów modele okapów to często konstrukcje designerskie, które po zamontowaniu stają się ważnym elementem wystroju wnętrza. Równie ważnym jak piekarnik, płyta grzejna czy chłodziarko zamrażarka.

Liczą się tu nie tylko typ okapu i jego konstrukcja – np. przysięgła czy wyspowa, ale także materiał, z jakiego wykonane jest urządzenie, i jego kolorystyka. Okap nie musi przecież służyć wyłącznie jako wyciąg czy pochłaniacz, ale często wykorzystywany jest po prostu jako designerska lampa, zwłaszcza kiedy instalowany jest na wyspie kuchennej.

Nie bez powodu producenci okapów współpracują z wyjątkowymi w swoim fachu projektantami i designerami, którzy potrafią z wydawałoby się prostej bryły geometrycznej stworzyć stylowe modele, charakterystyczne dla danej marki, które później przez lata są z nią kojarzone. Nie bez powodu producenci AGD zdobywają rozmaite nagrody właśnie za wzornictwo wprowadzanych na rynek okapów. Takie wyróżnienia pozycjonują markę nie tylko na półkach sklepowych, ale przede wszystkim w świadomości konsumentów. A ci przy podejmowaniu decyzji zakupowych często przecież kierują się w pierwszej kolejności nie wydajnością czy energooszczędnością okapu, ale właśnie jego kształtem i kolorystyką.

Nie bez znaczenia pozostaje również sposób obsługi urządzenia. Mechaniczne sterowanie z wykorzystaniem klasycznych przycisków to dziś dla wielu użytkowników za mało atrakcyjne rozwiązanie. Doskonale wiedzą o tym sami producenci, w ofercie których pojawiają się modele z niemal niewidocznymi dotykowymi panelami sterującymi, a nawet kontrolowane gestami dłoni. Zwłaszcza te ostatnie są nie tylko stylowe, ale przede wszystkim praktyczne, bo sterując takim urządzeniem, nie musimy go dotykać. Rozwiązania stosowane w okapach potrafią zaskakiwać, a producenci – z korzyścią dla klientów – nieustannie rozwijają ten segment urządzeń, czyniąc je coraz bardziej „inteligentnymi”, a przy tym energooszczędnymi oraz wygodnymi w obsłudze i instalacji.

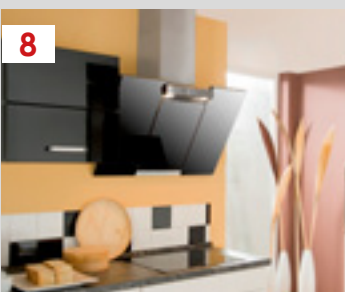
Lukasz Sowiński

RÓŻNORODNE KONSTRUKCJE OKAPÓW



Wybierając okap zwykle mierzymy na początku przestrzeń przeznaczoną na jego montaż. Potem patrzymy na kształt, bryłę i kolor urządzenia.

CECHY DOBREGO OKAPU



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.

PARAMETRY TECHNICZNE

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

TRYBY PRACY OKAPÓW

Ważnym zagadnieniem związanym z wyborem odpowiedniego modelu okapu jest tryb, w jakim on ma pracować.

14

OBSŁUGA OKAPU

Oprócz standardowych paneli sterowania czy pilotów coraz częściej na rynku spotykamy nowe trendy takie jak kontrola parametrów pracy okapu za pomocą urządzenia mobilnego lub sterowanie gestami dłoni.

16

JAK TO DZIAŁA?

Prezentacja wybranych rozwiązań wykorzystywanych w okapach.

18

WYJĄTKOWE WZORNICTWO



Przeglądając ofertę producentów, nie sposób pominąć kwestii wzornictwa okapów. Powiedzmy to wprost – wiele oferowanych obecnie modeli to prawdziwe dzieła sztuki użytkowej, najwyższych lotów wzornictwo, materiały i wykonanie.

DWA W JEDNYM

Na rynku zobaczyć można coraz to nowsze konstrukcje urządzeń AGD „2 w 1”. Jedną z nich jest płyta zintegrowana z okapem.



MONTAŻ OKAPU

Nie jest prawdą, że okap może zainstalować poprawnie „każdy”.



KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Efektowną pracę okapu pomaga zapewnić jego systematyczne czyszczenie i konserwacja.

26

OKAPY W PRAKTYCE

Innowacyjne systemy, wzornictwo, rozwiązania, konstrukcje i trendy wykorzystywane w okapach różnych producentów.



30

W NUMERZE:

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Przekierowanie

Pokaz slajdów

Globalna strona WWW

Wyświetl film

Przypomnienie daty

Wyślij e-mail

Akcja, promocja

Słownik pojęć

Ściągnij plik

Porady prawne

Alfabet marek

Okapy – wydanie IV (poprawione i uzupełnione)

OBRÓCIMY WASZ SPOŚÓB
POSTRZEGANIA KUCHNI DO GÓRY NOGAMI



NIKOLATESLA SWITCH. PŁYTA KUCHENNA Z WBUDOWANYM SYSTEMEM WYCIĄGOWYM. NikolaTesla Switch to innowacyjna płyta kuchenna z wbudowanym systemem wyciągowym, która łączy w sobie elegancję, moc, prostotę użytkowania i ciche działanie. Ten unikalny, funkcjonalny i nowoczesny produkt jest w stanie nie tylko zrewolucjonizować Wasze spojrzenie na kuchnię, ale również sposób przyrządzania posiłków. NikolaTesla Switch | Design Fabrizio Crisà elica.com

elica
aria nuova



Fot. Clarko

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 tłuszczu 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 obecnym ryn-

ku 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.



Fot. Clarko

OKAPY SUFITOWE

To jedna z najbardziej elitarnych i zarazem prestiżowych konstrukcji. Okapy tego typu cechują się dużą efektywnością. Zwykle pracują tylko jako wyciągi (choć są modele będące także pochłaniaczami). Montaż takiego okapu polega na zabudowie

mechanizmu wentylującego w suficie lub zamontowaniu go na nim w sposób widoczny. Płaska i dosyć obszerna powierzchnia urządzenia wygląda bardzo elegancko, zwłaszcza po włączeniu zintegrowanego oświetlenia. Obsługa takiego okapu zazwyczaj odbywa się za pomocą pilota lub z poziomu płyty.

OKAPY SZAFKOWE SZUFLADOWE

Okapy szufladowe nazywane są też okapami wysuwanymi, wysepkowymi lub teleskopowymi. Pod kątem konstrukcyjnym są bardzo podobne do modeli podwieszanych, ale wyróżnia

je ruchoma, wysuwana i widoczna od frontu część pod szafką. Wysunięcie przedniej szuflady (stąd nazwa) powoduje aktywację urządzenia i zasysanie oparów (wsunięcie powoduje jego samoistne wyłączenie się). Należy pamiętać, że okap wymaga zabudowy części szafki.



Fot. Elica



Fot. Amica

OKAPY SZAFKOWE WKŁADY

Nazywane są także okapami modułowymi. Montaż polega na umiejscowieniu ich w dopasowanych szafkach. To także wymaga od użytkownika umiejętności wpasowania i zainstalowania mechanizmu wentylacyjnego w szafce. Cechą charakterystyczną urządzenia jest widoczna część robocza, czyli spód okapu. Po zabudowaniu tego typu urządzenia są bardzo efektowne, choć zajmują znaczną część szafki.



Fot. Concept

OKAPY SZAFKOWE PODWIESZANE

To najpopularniejsza i zarazem najprostsza technicznie grupa okapów. Takie urządzenie podwiesimy pod niemal każdą szafką, montując je praktycznie kilkoma wkrętami. Okapy uniwersalne (bo tak też są nazywane) polecane są osobom, które nie chcą wydawać dużej kwoty na zakup nowego okapu lub nie mają miejsca na montaż innej konstrukcji.

OKAPY PRZYŚCIENNE KOMINOWE

To bardzo popularna 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 zanieczysz-



Fot. Bosch

czone powietrze (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).

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 kuchniami wolnostojącymi i płytami narożnymi.



Fot. Franke

OKAPY PRZYŚCIENNE UKOŚNE

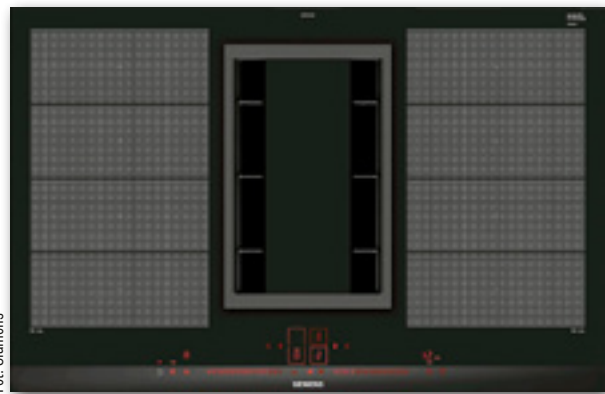
Okapy ukośne, nazywane też wertykalnymi, to popularna obecnie konstrukcja okapów przyściennych. Są one łatwe w instalacji i niezwykle efektowne wizualnie. Płaska, pochylona pod różnymi kątami powierzchnia pozwala na wprowadzanie wielu kształtów, wzorów i struktur, co przekłada się na ciekawy efekt finalny.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



Fot. Freggia

OKAPY ZINTEGROWANE Z PŁYTĄ

To konstrukcja coraz częściej oferowana przez producentów AGD i jednocześnie pokazująca pomysłowość oraz techniczne możliwości najlepszych biur projektowych. Ta grupa urządzeń nie tylko intryguje swoim wyglądem, ale jest przy tym bardzo funkcjonalna. Okap montowany jest bezpośrednio na płycie grzejnej (w postaci listwy lub okrągłego wyciągu). Wydajność reguluje się z poziomu panelu sterowania płyty. Niektóre modele wyposażone są w automatyczne dostosowanie mocy oczyszczania powietrza.



Fot. Siemens

OKAPY WYSPOWE

To jedne z najdroższych i najbardziej zaawansowanych technicznie oraz wzorniczo konstrukcji. Cechą charakterystyczną urządzenia jest bezpośredni montaż do sufitu i zwis, np. nad wyspą kuchenną, na której umieszczona jest płyta i inne urządzenia. Okapy wyspowe montuje się w różnej formie, np. na linach, na grubym metalowym pręcie czy po prostu zwyczajnie za pomocą kominu, a więc z wykorzystaniem obudowy. Modele te polecane są do dużych salonów i kuchni. Mogą przybierać najbardziej wyrafinowane formy (np. kryształowej lampy).



Fot. Alipio

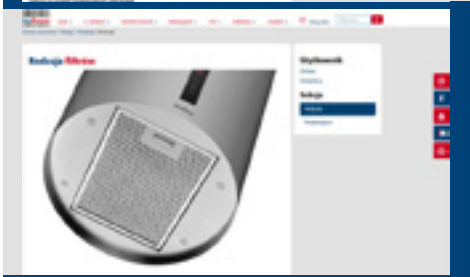
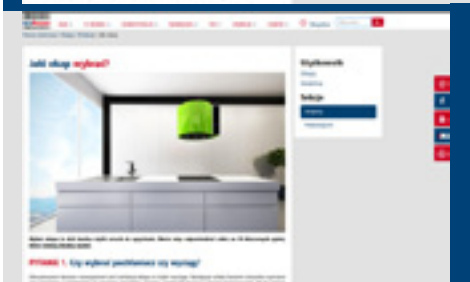
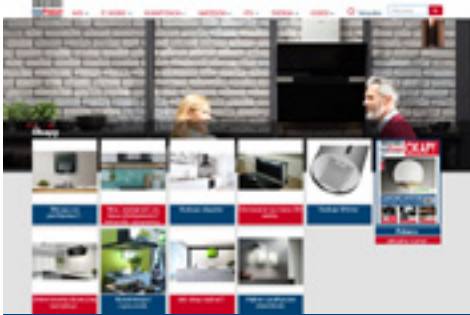
OKAPY NABŁATOWE

Bardzo praktyczne i zjednujące sobie coraz większą grupę odbiorców są okapy nablátowe (czasem zwane także blatowymi). Ten typ okapu montowany jest tuż przy płycie grzewczej. Jego konstrukcja ma znaczny wpływ na skuteczność filtrowania, mechanizm zasysania jest tu bowiem umieszczony blisko źródła oparów z płyty. Okapy nablátowe mogą występować w formie ruchomej, w formie wyciągu blatowego zamontowanego obok płyt modułowych, albo też w formie stałej. Niezależnie od konstrukcji są bardzo efektowne, choć wymagają fachowej wiedzy instalatorskiej.



Fot. Elica

Więcej na
infoprodukt.pl



SZERZEJ

O WIELU INNYCH PRODUKTACH

RTV AGD FOTO

NARZĘDZIA IT

ARMATURA ŁAZIENKOWA I KUCHENNA





CECHY DOBREGO OKAPU

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 wewnątrz jest najważniejsze.

Typ okapu

Na rynku wyróżniamy wiele typów okapów. 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. Okap powi-

lenia, powierzchnia zasysania oraz odległość od źródła zanieczyszczeń połączona z odpowiednio dobraną wydajnością (nie mogą!) jest elementem nadrzędnym i gwarancją poprawnej wentylacji.

Odpowiednia konstrukcja

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).

Efektywna praca

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 ciągi powietrzne, co w skrajnych przypadkach może doprowadzić nawet do ściągania chłodu z innych kondygnacji budynku i wpłynię 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 spraw-

ność, czyli moment obrotowy. W wypadku okapów warto skupić się przede wszystkim na klasie efektywności energetycznej, a potem na wydajności.

Skuteczna filtracja i prawidłowy montaż

Kolejnym ważnym aspektem związanym ze skuteczną wymianą powietrza oraz jego oczyszczaniem są filtry. Wiele osób, w tym specjalistów, przesuwając ten element na dalszy plan, podczas gdy stanowi on bardzo ważną kwestię. Sam filtr, zarówno podczas pracy wywiewowej (wyciąg) czy recyrkulacyjnej (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, w ponad 90 proc. okapy są 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. Faber



Fot. Maan



Fot. Alipo

Prawidłowy montaż okapu pozwala efektywnie wykorzystać jego możliwości techniczne i funkcjonalne.



W powietrzu rysujemy nasze marzenia.

GLOW PLUS  

Zaprojektowany przez Carlo Colombo, piękny okap z technologią up&down o najwyższej skuteczności jest jednocześnie wyrafinowanym źródłem oświetlenia, jak i fantastyczną częścią wyposażenia podkreślającą charakter każdej kuchni.

Innowacyjność i niezawodność firmy FABER.

Carlo Colombo,
włoski architekt i projektant

FABER
AIR MATTERS

**DOM
BIANCO**

www.faberspa.com/pl





Fot. Maan

PARAMETRY TECHNICZNE

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.

Pamiętajmy, 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 wynika-

jących 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 przy-

jazność środowisku. Inni mogą opierać swój wybór na podstawie oświetlenia i łącznej mocy źródeł światła, jakie zapewnia 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.

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. Zaliczymy tutaj następujące z nich: szerokość (w mm), wydajność (m^3/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 okapu 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.

Fot. Corenjo



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

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 elementów, poczynając od klasy silników, konstrukcji wentylatora czy budowy samego oka-

pu. I ten parametr obejmuje w części m.in. etykietę 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 (m^3/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 m^3/h i więcej, co w warunkach domowych w zupełności wystarczy. Pewnym wyjątkiem może być sytuacja, w której mon-

tujemy wyciąg nad kominkiem. Wtedy mamy jednak do czynienia z konstrukcją specjalną. 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 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.



Fot. Ciarko

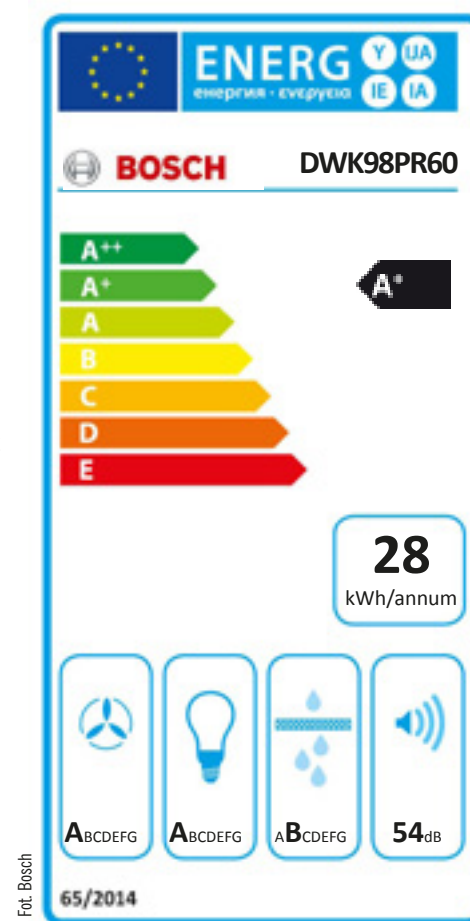
Etykieta efektywności energetycznej okapu DWK98PR60 marki Bosch.

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 wielopiętrowych zbyt duża wydajność okapu może powodować zakłócenia w równowadze wentylacji i ciśnieniu w całym pomieszczeniu, a w krańcowych sytuacjach np. ściągać w zimie chłód z wyższych kondygnacji.

Wprowadzane na rynek nowe modele okapów są nie tylko coraz wydajniejsze, ale również coraz bardziej energooszczędne.



Fot. Bosch

Etykieta efektywności energetycznej okapu

Z początkiem 2015 r. w całej Unii Europejskiej weszła w życie regulacja prawna, która ujednoliciła etykiety energetyczne dla okapów. Dzięki temu konsument może neutralnie i rzetelnie porównać urządzenia w tej samej kategorii produktowej w każdym kraju UE. W 2015 r. obowiązywała jeszcze klasa efektywności energetycznej od A do G, jednak już rok później – w styczniu 2016 zaczęła obowiązywać nowa skala klas, tj. od A+ do F. To jednak nie koniec restrukturyzacji. Od 1 stycznia 2018 r. roku okapy mu-

Wybrane modele okapów wyróżniające się niskim rocznym zużyciem energii

Akpo WK-9 Feniks Glass Slim 90



A
57,3 kWh

Amica OKP6651SW



A+
24 kWh

Bosch DWB097J50



A+
33 kWh

Ciarko Stripe Glass



A+
24 kWh

Concept OPK5490wh



A
49 kWh

Elica Concetto Spaziale



A+
45 kWh

Faber Onyx-C



A++
30 kWh

Freggia CHPA9GTBS



A
49,1 kWh

Podstawowe błędy popełniane przy montażu okapu to:

- montaż okapu w trybie wyciągu w sytuacji, kiedy uniemożliwiają to czy wręcz zabraniają tego uwarunkowania techniczne;
- niewłaściwy montaż okapu w szafkach kuchennych połączony z nieszczelnym 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 masa okapu przyściennego lub sufitowego do konstrukcji ściany (lub sufitu podwieszanego) – może wywoływać rezonanse zwiększające głośność pracy urządzenia;
- źle dobrana szerokość oraz moc i wydajność okapu – zakłóca to efektywność wentylacji w całym domu.



Fot. Teka

szą pracować w klasach od A++ do E, a w 2020 r. wejdzie w życie regulacja o klasach od A+++ do D. Wraz z wprowadzeniem polityki zmiany etykiet ma poprawić się wydajność urządzeń i ich energooszczędność. Z rynku z czasem wycofane powinny być modele najmniej efektywne. Ma to również zmniejszyć zapotrzebowa-

nie na energię w skali globalnej. Ważne: od stycznia 2016 r. rozporządzenie nr 65/2014 wprowadza nowe regulacje dotyczące etykietowania okapów kuchennych. Etykieta została zaprojektowana tak, aby dostarczyć szczegółowych informacji, które w czytelny sposób przekażą podstawowe parametry urządzenia. Dzięki temu, klient



Fot. Faber

porówna wszelkie 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 efektyw-

W modelu Onyx-V marki Faber wykorzystano technikę Sil & Still, która pozwala osiągnąć klasę efektywności energetycznej A++, a do tego zapewnia stosunkowo cichą pracę urządzenia.

plywu dynamicznego, klasę efektywności oświetlenia wykorzystywanego

Parametry pracy okapu na przykładzie modelu Onyx-V marki Faber:

Poziom prędkość	Wydajność [m³/h] (wg. IEC61591)	Głośność [dB(A)] (wg. IEC60704-3)
1	210	46
2	310	51
3	370	52
Tryb intensywny	590	63
Tryb Boost	780	69

ści energetycznej (wierzchołek strzałki zawierającej oznaczenie klasy danego okapu kuchennego zawsze znajduje się na tej samej wysokości, co odpowiedni wierzchołek strzałki klasy efektywności energetycznej na obowiązujących skali klas), średnie roczne zużycie energii elektrycznej wyrażone w kWh, klasę wydajności prze-

zez okap, klasę wydajności filtracji tłuszczów (określającą względną część zanieczyszczeń osadzonych na filtrach okapu i obliczaną zgodnie ze rozporządzeniem Komisji UE), poziom hałasu generowanego przez urządzenie podczas pracy (wyrażony w decybelach i zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej).

Wybrane modele okapów wyróżniające się niskim rocznym zużyciem energii

Gorenje GHT92X



A+
44,6 kWh

Miele DA 4298 W Puristic Plus



A++
27 kWh

Samsung NK24N9804VB



A+
47,1 kWh

Siemens LC98BE542



A+
37 kWh



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



TRYBY PRACY OKAPÓW

Ważnym zagadnieniem związanym z wyborem odpowiedniego modelu okapu jest tryb, w jakim on ma pracować. Z pozoru błahy 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... kominarzy.

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?

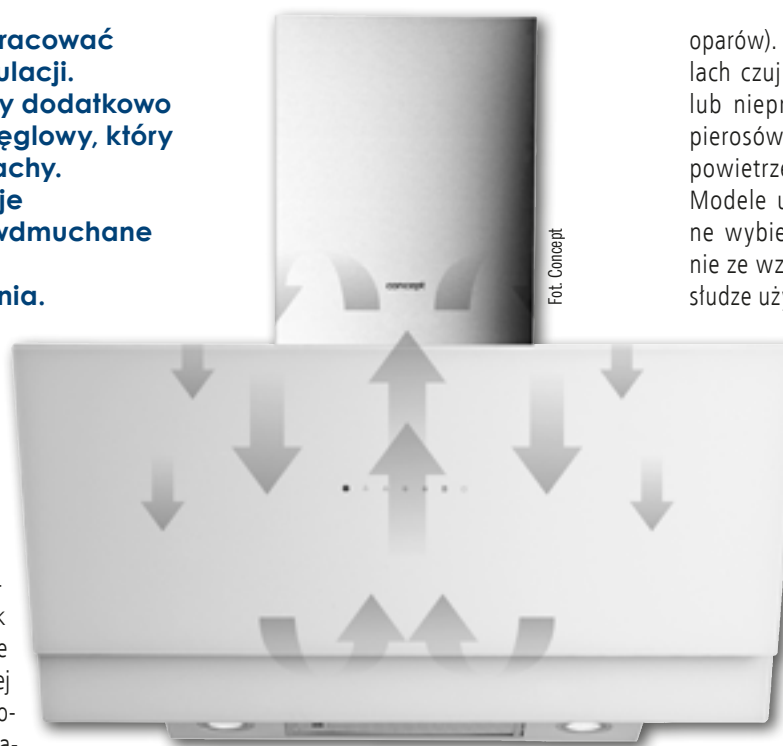
To, z której opcji skorzystamy, zależy od konstrukcji domu, a więc tego, czy jest to blok, mieszkanie czy segment, oraz od rodzaju jego kominów wentylacyjnych (jeden, dwa, szyb zbiorczy, mechaniczny, pion grawitacyjny itd.). Okap w trybie wyciągu powinien mieć odrębny, własny szyb kominowy.

Okapy mogą pracować w trybie recyrkulacji. Wówczas należy dodatkowo stosować filtr węglowy, który pochłania zapachy. Powietrze zostaje oczyszczone i wdmuchane z powrotem do pomieszczenia.

W pomieszczeniu, poza nim, znajdować się powinna dodatkowo niezależna kratka wentylacyjna. Wszystkie nowoczesne domy oraz bloki mieszkalne są w nie już dziś zazwyczaj wyposażone. Trzeba to jednak zawsze bardzo dokładnie sprawdzić. W wielu starej generacji 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 kominy 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 po-



wietrze 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 urządzenie 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 doprowadzonych między okapem a kominem.

Automatyczna praca

Współczesne modele okapów są nierzadko wyposażone w czujniki. Dzięki nim użytkownik nie musi regulować mocy ssania. Okap robi to automatycznie dzięki sensorom, które kontrolują ilość oparów i samoczynnie dostosowują moc pochłaniania do panujących warunków (tzw. czujnik

oparów). W zaawansowanych modelach czujniki same wykrywają dym lub nieprzyjemny zapach, np. papierosów by samoczynnie oczyścić powietrze. Modele uchodzące za automatycznie wybierane są szczególnie chętnie ze względu na odciążenie w obsłudze użytkownika (ten nie musi

długo programować opcji okapu, oraz wyłączać ich samodzielnie). Do funkcji automatycznych można zaliczyć redukcję poziomu intensywnego. Dzięki niej okap zmienia tryb pracy samoczynnie z trybu intensywnego na najniższy. Innym przykładem może być funkcja 24 h. Okapy wyposażone w to rozwiązanie stale wentylują pomieszczenie. Funkcja polega na automatycznym włączeniu się okapu co godzinę na 10 min.

Ciekawa i bardzo przydatna jest funkcja automatycznej aktywacji okapu. Warto także wspomnieć o funkcji czasu dodatkowego, czyli oczyszczania pomieszczenia jeszcze przez określony czas po wyłączeniu urządzenia. Kiedy użytkownik skończy gotować, model pracuje jeszcze przez ok. 10–30 min. Po tym czasie automatycznie się wyłącza. Producenci również stosują w wyciągach swego rodzaju blokady napływu zimnego powietrza z zewnątrz. Praktyczny okazuje się także minut-

Wiele spośród dostępnych na rynku modeli okapów może pracować w trybie wyciągu lub pochłaniacza.

nik (zasada działania podobna do większości urządzeń).

Okapy ruchome

Coraz bardziej popularnym rozwiązaniem w segmencie okapów jest stosowanie ruchomych mechanizmów obudowy urządzenia. Taką funkcjonalność

najczęściej widać w produktach wyspowych i sufitowych, jednak na rynku nie brakuje modeli ruchomych przyściennych czy też kominowych. Rozwiązanie o którym mowa, daje nie tylko dekoracyjną elastyczność, ale także swobodę w regulacji wysokości podczas przygotowania potraw.



Wybrane modele okapów charakteryzujące się dużą wydajnością

Amica OKP6655S



730 m³/h

Bosch DWK98PR60



840 m³/h

Ciarko Trio



796 m³/h

Concept OPO5890



765 m³/h

Freggia CHPA6GTW



719 m³/h

Gorenje WHT641A2XBG



764 m³/h

Seenergy Gruppo Incasso Vetro 52



748 m³/h

Sharp KL-611TBMH



724 m³/h



Fot. Amica

OBSŁUGA OKAPU

Każdy okap musi być szybko, łatwo i komfortowo obsługiwany. Oprócz standardowych paneli sterowania czy pilotów coraz częściej na rynku spotykamy nowe trendy takie jak kontrola parametrów pracy okapu za pomocą urządzenia mobilnego lub sterowanie gestami dłoni.



bok 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 pomocą 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. Konkretnie 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 kolorowy wyświetlacz, z którego można wybrać wiele



Fot. Freggia

W teleskopowym modelu CHS45W marki Freggia zastosowano kompaktowy przełącznik. Znajduje się on w mało widocznym miejscu na skraju okapu.

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. Równie 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 (pokrętko wyboru – przyp. red.). Nie są one popularne, jednak bardzo praktyczne, a często wyjątkowo designerskie. Ich panel

sterowania wyposażony jest w zaledwie jedno pokrętko, 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.

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 telefonem 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 nie ma nas 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 odpowiedni system operacyjny (np. Android lub iOS). Są one dostępne w in-



Fot. Amica

Do obsługi wybranych modeli okapów mogą być wykorzystywane piloty zdalnego sterowania, co czyni korzystanie z tych urządzeń znacznie wygodniejszym.



Fot. Seenergy

Fot. Elica

Fot. Freggia

ternetowych sklepach z aplikacjami. Po sparowaniu telefonu z okapem aplikacja wraz z funkcją wydawania poleceń jest gotowa do działania. Modele okapów z modułem komunikacji bezprze-

W okapach dostępne jest również sterowanie gestami. Dzięki temu, aby zmienić parametry pracy okapu nie trzeba nawet dotykać urządzenia.

wodowej 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.

Przykładowe rozwiązania wykorzystywane do sterowania okapem

Amica OKP9655S



Sterowanie gestami

Akpo WK-9 Venus Pro



Pilot zdalnego sterowania

Ciarko GC-BOX



Sterowanie gestami

Freggia CHEL6X



Sterowanie przyciskowe mechaniczne

Freggia CHT16CO



Sterowanie suwakowe mechaniczne

Maan Ronda



Sterowanie sensorowe

Samsung NK36N9804VB



Bezprzewodowa współpraca z płytą grzewczą

Sharp KL-612TBSS



Sterowanie sensorowe z wyświetlaczem LCD

JAK TO DZIAŁA?

Wybrane rozwiązania wykorzystywane przez producentów

1 Sterowanie gestami

Jedną z ciekawszych i jednocześnie praktycznych opcji związanych z obsługą okapu jest sterowanie gestami. Okap wykorzystuje czujnik ruchu, który umożliwia bezdotykową kontrolę ustawień parametrów i trybów pracy urządzenia. Rozwiązuje problemy użytkowników zwłaszcza okapów podszafkowych, do których dostęp jest często utrudniony. Sterowanie gestami ułatwia utrzymanie tego typu modeli w czystości. Parametry okapu możemy bez trudu zmienić nawet wtedy, kiedy mamy brudne ręce. W wypadku urządzeń marki Ciarko wykorzystywany jest system GestureControl, który pozwala na łatwą i wygodną obsługę okapu za pomocą prostych gestów. 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 dłonią 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 modelu Ciarko GC-BOX.

2 „Niewidzialne” pochłanianie

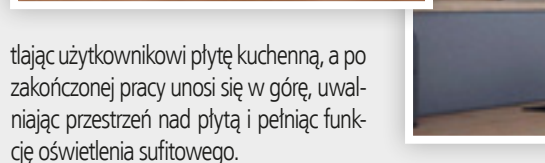
Designerskim i nowoczesnym rozwiązaniem, które może być zastosowane w sprzęcie marki Faber, w tym m.in. w okapach Odette, Celine i Belle, jest technika Airlane. Zapewnia ona efektywną ekstrakcję oparów bez konieczności zapewnienia bezpośredniego fizycznego połączenia między okapem a sufitem, a więc tradycyjnego ductu powietrznego. Airlane wykorzystuje „niewidzialny” kanał dostarczający powietrze przechwycone przez wbudowany silnik ssący okapu do drugiego wentylatora wyciągowego, który ukryty jest w podwieszanym suficie. Stąd powietrze wyrzucane jest na zewnątrz, aby 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 dużej efektywności pochłaniania, jasno oświe-

ok. 2 sekundy (przy włączonym urządzeniu). Okap będzie wówczas uruchamiał się co godzinę na 10 min i pracował na pierwszym poziomie prędkości. Aktywność funkcji Clean Air jest sygnalizowana za pomocą diod

LED. Aby wyłączyć tryb cyklicznej wentylacji Clean Air, wystarczy nacisnąć jakiegokolwiek przycisk z wyjątkiem tego, który odpowiedzialny jest za uruchomienie oświetlenia okapu.

Okapy mogą również sygnalizować poziom nasycenia filtrów prze-



tlając użytkownikowi płytę kuchenną, a po zakończonej pracy unosi się w górę, uwalniając przestrzeń nad płytą i pełniąc funkcję oświetlenia sufitowego.

3 Ciągła wentylacja i wskaźniki informujące

Okapy mogą pracować w trybie ciągłym, w którym stale wentylują pomieszczenie. Funkcja polega na automatycznym i cyklicznym uruchamianiu się okapu na określony czas. Rozwiązanie to jest dostępne m.in. w sprzęcie marki Seenergy (funkcja Clean Air). Aby je uaktywnić, wystarczy nacisnąć odpowiedni przycisk i przytrzymać go przez

ciwłuszczowych, a tym samym powiadamiać o konieczności ich umycia lub wymiany. Do tego celu wykorzystywane są odpowiednie wskaźniki na panelu sterowania. W modelach marki Seenergy konieczność umycia filtrów sygnalizowana jest przez migoczące podświetlenie odpowiedniego przycisku (zależnie od typu wykorzystywanych filtrów). Rozwiązanie to przydaje się zwłaszcza przy częstym gotowaniu i korzystaniu z okapu, gdy filtr szybko może się zabrudzić.

4 Automatyczna praca

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 dostępna 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.

5 Moduł Bluetooth

Okapy, podobnie jak sprzęt audio czy wideo, mogą być wyposażone w moduł Bluetooth. Jest on jednak wykorzystywany nie do strumieniowego odtwarzania plików multimedialnych, a do bezprzewodowej łączności między okapem i płytą grzejną, a zatem płyta również musi być kompatybilna z tym systemem komunikacji bezprzewodowej. Moduł Bluetooth dostępny jest m.in. w niektórych modelach okapów marki Samsung. Aby nawiązać połączenie bezprzewodowe między płytą a okapem, należy wcisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk na obudowie okapu, a także przycisk Bluetooth na płycie kuchennej. Kolejne nawiązanie połączenia między tymi urządzeniami może już odbywać się automatycznie. Gdy okap i płyta kuchenna są już połączone, po uruchomieniu płyty włączane są oświetlenie okapu i najniższa dostępna prędkość pracy. Wyłączenie płyty spowoduje również wyłączenie okapu po odpowiednim czasie. W wypadku firmy Samsung okap można kontrolować również za pomocą aplikacji mobilnej Smart Things.



freggia.pl

OKAP FREGGIA - POŁĄCZENIE NIEZAWODNOŚCI Z ELEGANCJĄ



Model CHPA9GTBS

Okap skośny **CHPA9GTBS** z serii Primo zachwyca nie tylko swoim nowoczesnym designem, ale i funkcjonalnością.

Dzięki funkcji Clean Air urządzenie **Freggia** zadba o właściwą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu, nawet wtedy, gdy będzie wyłączone. Intuicyjne sterowanie za pomocą panelu dotykowego zapewni wysoki komfort użytkowania i możliwość precyzyjnego ustawienia wszystkich funkcji.

Okap **Freggia** zachwyca wzornictwem. Model w eleganckim, czarnym kolorze spełni oczekiwania entuzjastów nowoczesnej aranżacji wnętrza.

Italia w każdym calu

freggia



WYJĄTKOWE WZÓRNICTWO

Przeglądając ofertę producentów, nie sposób pominąć kwestii wzornictwa okapów. Powiedzmy to wprost – 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.

Fot. Seenergy

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 niebywały postęp – tak techniczny, jak i stylistyczny. 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. Przemysłane 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 wykroczyła 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. Oświetlenie halogenowe, mimo że nieco bardziej energooszczędne od klasycznego żarowego źródła światła, nie dorównuje neonowemu. To drugie pobiera zdecydowanie



Przy opracowywaniu nowych modeli okapów producenci współpracują z wybitnymi, światowej sławy projektantami i designerami.

wanie 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-owe. Luminescencyjne źródło światła pobiera bardzo mało energii elektrycznej, jednak koszt jednej diody nie jest taki mały,

jakby mogłoby się wydawać. Cecha charakterystyczną diod jest bardzo długa trwałość.

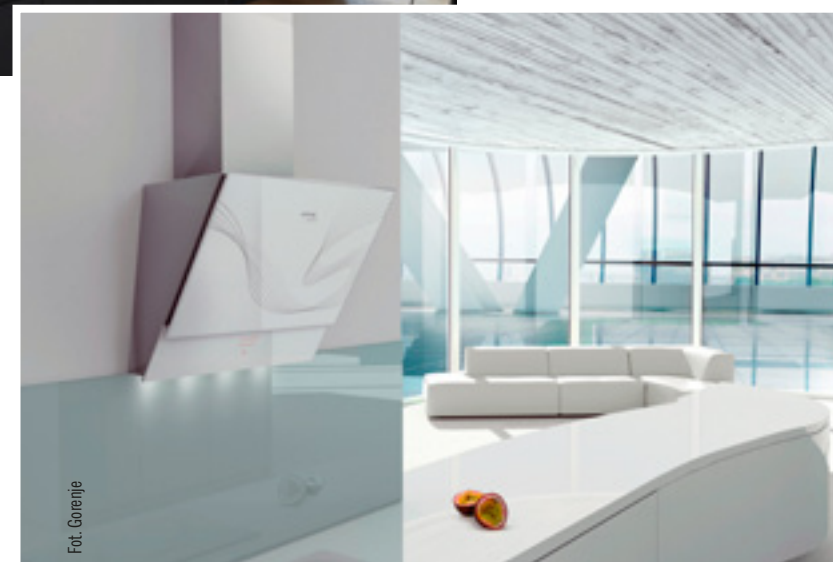
Moc kolorów

Zastosowanie oświetlenia, które jest tak istotne w okapach, ma jeszcze jedną zaletę. Może stworzyć wyjątkowy nastrój w pomieszczeniu. Producenci stosują wiele kolorów lamp,

nych na polskim rynku możemy spotkać lampy czerwone, niebieskie, różowe, brązowe, 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 niezmiennie istotna jest poza mocą czy rodzajem trzonka także temperatura barwowa LED. W praktyce w zależności od wielkości tego parametru uzyskujemy światło „zimne” lub „ciepłe”. Te „ciepłe” 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



dzięki czemu oświetlenie przestaje być rozwiązaniem czysto praktycznym, a staje się również elementem wystroju. Dlatego też w okapach dostęp-

sielowego albo wyłączyć bezpiecznik w skrzynce bezpiecznikowej. Demonstracja przepalonych „żarówek” powinien odbyć się zgodnie z instrukcją obsługi



Fot. Seenergy

Okap kształtem przypominający jabłko? Proszę bardzo! Taki nietypowy przyścienny model ma w swojej ofercie firma Seenergy.

gi, ponieważ dojście 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 w jednej ze swoich serii produktowych (iQ700) oferuje modele wykorzystujące oświetlenie, którego barwę można dostosować 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 smartfonu lub tabletu. Oprócz dekoracyjnej funkcji

podświetlenia, producent stosuje także standardowe, niezależne podświetlenie płyty kuchennej.

Innym ciekawym przykładem innowacyjnego oświetlenia w okapach jest rozwiązanie zastosowane w wyspowym modelu Santina marki Maan. Okap ten wykorzystuje w listwę LED-RGB, którą umieszczono w dolnej części urządzenia. Podświetlenie, które dostępne w kilku wariantach kolorystycznych nie tylko urozmaica gięty kształt czaszy okapu, ale także pozwala elegancko wkomponować i wyeksponować urządzenie w pomieszczeniach utrzymanych w rozmaitej stylistyce. Wyboru podświetlenia możemy wygodnie dokonać z dołączonego pilota zdalnego sterowania. W ofercie polskiego producenta znajdziemy też inne warianty innowacyjnych modeli wyposażonych w dekoracyjne oświetlenie RGB.

Wybrane modele płyt grzejnych zintegrowanych z okapem

Akpo WK-9 Tytan Induction 4



Szerokość
76 cm

Bosch PVS851F21E



Szerokość
80,2 cm

Ciarko Wizard



Szerokość
81,2 cm

Elica NikolaTesla Libra



Szerokość
83 cm

Elica NikolaTesla Switch



Szerokość
83 cm

Faber Galileo



Szerokość
83 cm

Miele KMDA 7774-1 FL



Szerokość
80 cm

Siemens EX875LX34E



Szerokość
81,2 cm



Fot. Elica

DWA W JEDNYM

Na rynku zobaczyć można coraz to nowsze konstrukcje urządzeń AGD „2 w 1”. Jedną z nich jest płyta zintegrowana z okapem, który jest zamontowany bezpośrednio na płycie (w postaci listwy lub okrągłego wyciągu).

Montując w kuchni tego typu urządzenie nie tylko oszczędzamy miejsce przy montażu, ale także skutecznie radzimy sobie z oparami podczas kulinarnych przygód – opary z garnków nie roznoszą się po całej kuchni, a trafiają wprost do wyciągu.

Taka płyta z okapem jest też dobrym rozwiązaniem jeśli chodzi o łatwość obsługi. Zazwyczaj okap automatycznie dostosowuje swoją pracę do wy-

branej mocy grzania płyty, co skutecznie skraca czas ustawiania parametrów obu urządzeń. Dodatkowo, płyta z wyciągiem jest wyjątkowo modnym elementem dzisiejszych wnętrz i klienci coraz chętniej zwracają na nią uwagę z powodu bardzo przemyślanego wzornictwa (płytę moż-



Fot. Clarko

Okapy zintegrowane z płytą grzejącą są nie tylko funkcjonalne, ale również wyjątkowe pod względem wzornictwa, co potwierdzają rozmaite nagrody za design przyznawane tego typu urządzeniom.

mu odporną na zadrapania i uderzenia. Podzespoły elektroniczne okapu zintegrowanego z płytą są często wodoszczelne – na wypadek gdyby podczas gotowania doszło do nie-



Fot. Faber

Przemyślana instalacja

Sam montaż należy dokładnie zaplanować w kuchennej zabudowie, gdyż w zależności od wersji musimy przebudować nieco przestrzeń/mebel pod płytą. Dla przypomnienia: wyciąg odprowadza wszelkie opary na zewnątrz, z kolei wersja filtrująca oczyszcza powietrze i wypuści je powrotem do kuchni (producenci dołączają do tej wersji często niezbędne elementy instalacyjne, tj. specjalne, często chromowane profile na wycięcie w cokole, niezbędne do wylotu powietrza).

Solidna konstrukcja

Okapy zintegrowane z płytą charakteryzują się dużą wytrzymałością i pod tym względem nie ustępują klasycznym konstrukcjom ściennym czy podszafkowym. Ponadto zapewniają stosunkowo cichą i efektywną pracę, a do tego potrafią być wyjątkowo energooszczędne. Mechanizm takiego okapu ukryty jest zwykle pod solidną kratką wykonaną najczęściej z żeliwa, a dzięki te-



Fot. Miele

Okapy dostępne są również w postaci modułów do systemów montowanych na blacie kuchennym. Dzięki temu urządzenie można zainstalować w „tandemie” z płytą grzejącą dopasowaną do wymagań użytkownika.

oczekiwanego zalania urządzenia, np. po wykipieniu wody. Znajdująca się zwykle na środku płyty grzejnej kratka, przez którą zasysane są opary, tworzy jedną płaszczyznę ze szklanym blatem urządzenia. Dzięki temu możemy swobodnie przenosić czy przesuwać gorące garnki i patelnie z jednej części płyty na drugą.

Czyszczenie koniecznością

Oczywiście, każdy okap należy regularnie czyścić – także ten zintegrowany

w płycie. Dobrą wiadomością dla przyszłych klientów jest jednak fakt, że czyszczenie filtra w takich okapach nie jest szczególnie wymagające. Zazwyczaj należy zdjąć kratkę wentylacyjną i wyjąć specjalny moduł filtrujący – po tej czynności należy umyć filtr, np. w zmywarce (czyszczenie w zależności od producenta różni się).

gorenje

Life Simplified

SZKLANA TACA GRATIS

PAKIET KORZYŚCI

KUP DOWOLNY PIEKARNIK GORENJE W KOMPLECIE Z PŁYTĄ LUB OKAPEM I ODBIERZ SZKLANĄ TACĘ GRATIS



BigSpace



HomeMade



AquaClean



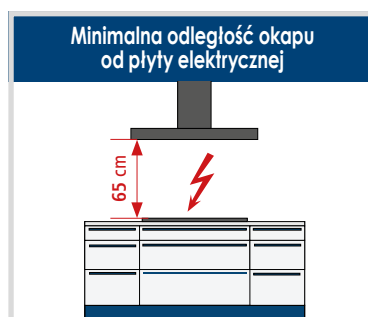
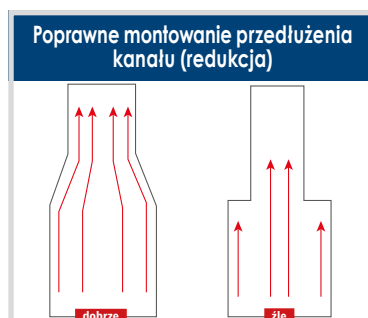
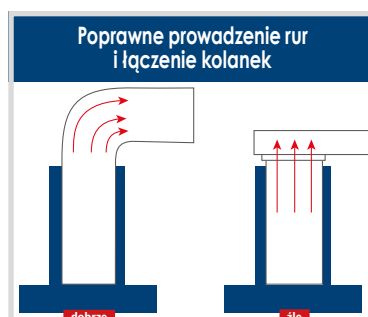
DirectTouch

- Funkcjonalna i trwała taca wykonana z żaroodpornego szkła
- Łatwa w czyszczeniu, przystosowana do mycia w zmywarce
- Zapewnia lepszą kontrolę pieczonych potraw i widoczność podczas pieczenia na kilku poziomach.
- Idealnie nadaje się do pieczenia, zapiekania jak i końcowego serwowania dań.





MONTAŻ OKAPU



Poprawny i fachowy projekt oraz montaż okapu może zapewnić mu wydajną, bezawaryjną i cichą pracę.

Nie jest prawdą, że okap może być zainstalowany 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.

Odpowiednia wentylacja

W mieszkaniach i domach często stosuje się jedynie wietrzenie okresowe przez otwarcie okien lub wentylację naturalną, grawitacyjną, do której wy-

korzystuje się kanały o przekroju 140 × 140 lub 140 × 200 mm. 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 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.

Zachowanie odległości

Podstawowym parametrem przy montażu okapu jest jego odległość od płyty. 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. Jak pokazano na rysunkach, nie mogą to być kąty proste. Ważne są także przekroje. Duże pomieszczenia kuchenne czy kuchnie otwarte na pokój wymagają kanału wentylacyjnego o średnicy

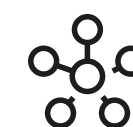
150 mm, a jeśli chce się zainstalować silnik zewnętrzny – 180 mm i więcej. Kanały poniżej 150 mm średnicy zmniejszają wydajność okapu i zwiększają poziom hałasu przepływającego powietrza. Warto pamiętać, że istnieje rozwiązanie problemu wąskiego kanału wentylacyjnego. Jest nim specjalne urządzenie montowane w górnej części komina, które w momencie, gdy użytkownik przełączy okap na wyższy bieg, „dzieli” wychodzące z okapu powietrze i część wypuszcza z powrotem do pomieszczenia – oczywiście po uprzednim przefiltrowaniu 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 rzeczy 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.

Izolacja kanałów wentylacyjnych

Odpowiednia izolacja kanałów wentylacyjnych znajdujących się w budynku z pozoru nie wydaje się kwestią zbyt istotną. Nic bardziej mylnego. Odpowiednie zabezpieczenie ich powierzchni nie tylko pozwala zabezpieczyć instalację przed kondensacją pary wodnej i stratami energii, ale również tłumi hałas, który jest bardzo łatwo przenoszony przez kanały pozbawione odpowiedniej izolacji. Ważne jest, aby zachować 1° spadku oraz stosować zawory zwrotne w wypadku kanału poziomego. Warto też stosować zbiorniki kondensacyjne oraz zawory zwrotne w wypadku kanałów pionowych. Ten obszar wymaga jednak wysoce specjalistycznej wiedzy instalatorskiej.

SAMSUNG

Wysoka wydajność Czyste powietrze w kuchni



SmartThings

Dzięki aplikacji SmartThings okapem można sterować za pomocą smartfona nawet będąc poza domem.



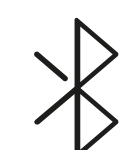
Nowoczesny design

Smukły profil i eleganckie czarne szkło to uzupełnienie stylowego wyglądu nowoczesnej kuchni.



Cicha praca

Urządzenie pracuje nie tylko skutecznie i wydajnie, ale też cicho - poziom głośności 66 dB (A).



Połączone sterowanie

Pracę okapu można zsynchronizować z płytą grzewczą – kiedy płyta zaczyna grzać okap włącza się automatycznie.



Fot. Sharp

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 licznymi 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 pracuje w trybie pochłaniacza, poza filtrem metalowym w okapie instaluje się filtr absorbujący (węglowy), który za-

trzymuje przepływające wraz z powietrzem zanieczyszczenia.

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 przeciw tłuszczowym 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 niedrogie rozwiązanie. 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



Fot. Freggia

Dbłość o czystość urządzenia i wykorzystywanie w jego konstrukcji podzespołów pozwalających utrzymać efektywność pochłaniania przez cały okres eksploatacji sprzętu.

absorpcji zanieczyszczeń, dlatego najczęściej spotykanymi filtrami 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 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 używania 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 deter-

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

Podczas czyszczenia okapu z inoksu nie należy:

- używać namoczonych szmatek lub gąbek ani strumienia wody;
- stosować substancji żrących;
- używać materiałów ściernych;
- stosować rozpuszczalników ani alkoholu, ponieważ mogą one zmatowić lakierowane powierzchnie.



Fot. Seenergy

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 dru-

ciaków. Można również użyć zwykłego środka na bazie mydła z dodatkiem wody, np. płynu uniwersalnego (do naczyń).

Jak czyścić okapy sufitowe i nablutowe?

Okapy sufitowe i nablutowe są niemal niewidoczne, co jest niewątpliwą zaletą dla tych, którzy cenią sobie minimalizm. Jednak ze względu na nietypowe umieszczenie (okapy sufitowe) bardzo istotne jest ich komfortowe czyszczenie. Dlatego też producenci zadbałi o to, żeby ten aspekt nie stanowił dla użytkownika problemu. Większość paneli dekoracyjnych można łatwo zdejmować i czyścić, a niektóre nawet myć w zmywarce. W niektórych modelach o bezpieczeństwo wyjmowania i układania poszczególnych części dba specjalny system, np. relingów. Dodatko-

Wybrane modele okapów wyróżniające się cichą pracą

Amica IN600WS



60 dB(A)

Ciarko Miss W



55 dB(A)

Concept OPO5342n



62 dB(A)

Faber Onyx-T



52 dB(A)

Freggia CHPA9GTB



58 dB(A)

Maan Davara 60



59 dB(A)

Seenergy Manta



60 dB(A)

Siemens LI67RA560



54 dB(A)



Fot. Gorenje

W innowacyjnych okapach marki Gorenje aluminiowe filtry przeciw tłuszczowe są wzmocnione specjalną pianką poliuretanową, która eliminuje do 98 proc. wszystkich cząstek tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

wo specjalna konstrukcja tego typu okapów pozwala na wygodną wymianę filtrów. Do czyszczenia okapów nablutowych czy sufitowych ze stali nierdzewnej należy używać wilgotnej szmatki i obojętnych środków myjących lub specjalnych środków przeznaczonych do tego celu, natomiast elementy szklane powinno się czyścić środkami do mycia okien i szkła. Należy zaznaczyć, że środki dezynfekujące, które zawierają wybielacze (podchloryn sodowy), mogą spowodować uszkodzenia powierzchni ze stali nierdzewnej, jeśli ich stężenie jest zbyt duże lub zbyt długo mają z nią kontakt. Również sól i inne środki czyszczące wzbogacone chlorkami mogą spowodować uszkodzenia. Aby uniknąć przykrych niespodzianek, przed użyciem soli należy je wcześniej rozpuścić i ograniczyć czas ich oddziaływania do minimum.

Czyszczenie
różnorodnych materiałów
Stal nierdzewna, powierzchnia lakierowana oraz aluminium i tworzywo

sztuczne – tego typu powierzchnie najczęściej mają obudowa okapu wraz z korpusem. Elementy 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 doda elementom połysku. Myjąc panel sterowania należy zachować dużą ostrożność, ponieważ woda, która mogła dostać się pod panel (np. przez szczelinę przy otworach przycisków), mogłaby uszkodzić urządzenie. Dlatego też nie zaleca się mycia panelu gąbką nasączoną wodą.

O czym pamiętać wybierając sprzęt?

Przed wyborem urządzenia warto dokonać obmiarów przestrzeni, jaka jest dostępna do montażu urządzenia. Należy przy tym uwzględnić dodatkowe centymetry na przewody i przyłącza.

Lepszym rozwiązaniem jest instalacja okapu w trybie wyciągu niż pochłaniacza. Następuje wtedy bowiem naturalna wymiana mas powietrza z odprowadzeniem na zewnątrz zapachów, oparów, cząstek tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

Większość okapów jest przystosowana do pracy zarówno w opcji wyciągu, jak i pochłaniacza. Ale nie wszystkie, dlatego zawsze należy to dokładnie sprawdzić.

Okap przyścienny zazwyczaj jest zazwyczaj modelem kominowym. Okap wyspowy, mimo odmiennego miejsca instalacji, także może mieć komin.

W wypadku okapów szafkowych część szafki nad płytą grzejną może zostać wykorzystana przez mechanizm i obudowę okapu. W wypadku modeli przyściennych szafki nie montuje się w ogóle.

Wydajność okapu powinna ona być ściśle dopasowana do kubatury pomieszczenia, jednak zbyt duża wydajność również jest niepożądana.

Nie należy wybierać okapu przez pryzmat jego mocy całkowitej, zważywszy, że połowa mocy może być zużytkowana na oświetlenie. Także odnoszenie mocy turbiny wentylatora (silnika) do jego skuteczności jest całkowicie niewymierne.

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 wysokością montażu w stosunku do wzrostu użytkowników.

Bardzo ważny jest nie tylko wybór cichego okapu, ale i jego prawidłowy montaż. Niefachowa instalacja okapu oraz kanału wentylacyjnego i niepoprawny dobór materiałów mogą zwiększyć poziom emisji hałasu.

Producenci coraz częściej stosują wyszukane formy oświetlenia okapów bazujące na diodach LED. Warto zadać sobie pytanie, czy oświetlenie ma pełnić funkcję ozdobną czy praktyczną (doświetlać blat roboczy).

Wykorzystanie oświetlenia LED wynika przede wszystkim z faktu, że producenci coraz bardziej dbają o energooszczędność swych modeli.

Większość stosowanych w okapach filtrów metalowych można myć w zmywarce. Filtry węglowe, poza rzadkimi wyjątkami, nie nadają się do ponownego użycia.

Okapy z zewnętrznymi silnikami są znacznie cichsze, praktycznie bezgłośnie. Modele te są jednak znacznie bardziej zaawansowane technicznie, a przy tym droższe od konwencjonalnych.

Wydajność okapu jest wprost proporcjonalna do konstrukcji kanału wentylacyjnego, jego długości, średnicy wylotu oraz zastosowanych złączek czy reduktorów.



Fot. Akpo

MAAN
okapy kuchenne

Tradycja napędzana nowoczesnością



www.maan.pl

+48 22 738 39 86

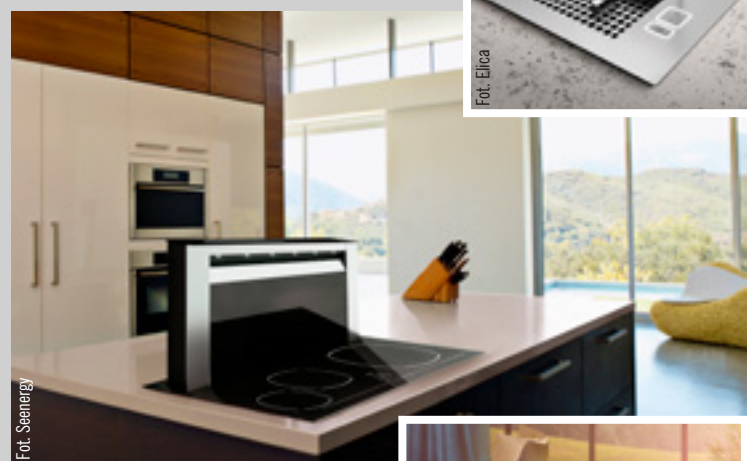
OKAPY W PRAKTYCE

W suficie i z sufitu

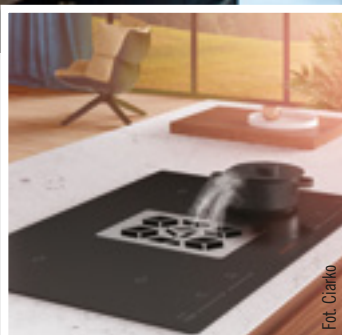


Fot. Bosch

Prosto z blatu i... płyty



Fot. Saenergy



Fot. Ciarko

Stylowym i minimalistycznym rozwiązaniem zamkniętym w nowoczesnej formie są okapy montowane bezpośrednio na blatach kuchennych lub w płytach grzejnych. Są one wyposażone w mechanizm wysuwający urządzenie wtedy, kiedy ma być ono wykorzystywane. Dużą wydajność tego typu konstrukcji w połączeniu ze stosunkowo niewielką odległością od oparów sprawiają, że modele te są

wyjątkowo skuteczne w działaniu i równie funkcjonalne jak inne, tradycyjne konstrukcje (np. modele przyściennie czy szafkowe). Warto dodać, że niektóre modele nabladowe mogą być obsługiwane przez silniki zewnętrzne, co do-



Fot. Ciarko

Ciekawym i korzystnym z praktycznego punktu widzenia rozwiązaniem może być instalacja okapu na suficie – tym właściwym lub podwieszanym. Taka sufitowa konstrukcja, oczywiście odpowiednio „zamaskowana”, nie zaburza aranżacji i wystroju kuchennego wnętrza, a do tego nie zajmuje cennej przestrzeni

w domowej kuchni. Rozwiązanie to preferują przede wszystkim zwolennicy minimalistycznego wzornictwa i nowoczesnych wnętrz. Ze względu na utrudniony dostęp do urządzenia jego obsługa odbywa się najczęściej za pomocą pilota. Może też być dostępna opcja sterowania z płyty.

Cicho i wydajnie

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 zamiast 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



Fot. Faber

zastosowany tego typu silnik. Oczywiście, o emisji hałasu decydują też konstrukcja danego modelu, specjalne systemy wyciszenia oraz materiały tłumiące hałas.



Fot. Ciarko



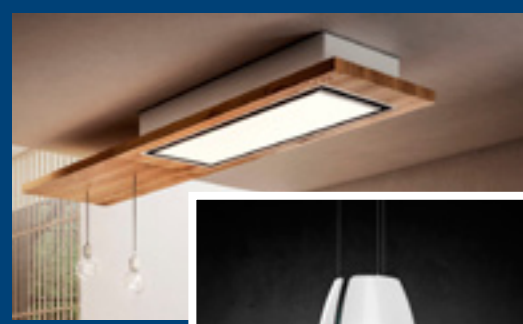
Fot. Gorenje



Fot. Elica

Nietypowe bryły i konstrukcje

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



Fot. Elica



Fot. Ciarko



Fot. Akpo



Fot. Maan

rystyczne, że od razu kojarzą się z jakąś marką, pod którą są produkowane. Niektóre z nich, zwłaszcza konstrukcje wyspowe, z powodzeniem mogłyby służyć nie tylko jako skuteczny pochłaniacz pary i zapachów, ale jako designerska lampa.

Feeria barw a modne pastele

Miękkie, pastelowe odcienie kolorów zastosowane w kuchennej aranżacji są coraz popularniejsze, stają się modnym kanonem i sprawiają, że pomieszczenie staje się przytulne, przyjazne, a jednocześnie pełne wdzięku. Pastelowa kolorystyka wprowadza pogodny nastrój do domowego wnętrza. Nic więc dziwnego, że również producenci okapów decydują się przełamać standardy i zamiast czarnych czy srebrnych modeli oferują również okapy w pastelowych odcieniach. Pastelowe okapy mogą stać się intrygującym elementem wystroju wnętrza i doskonale łączyć kuchnię z częścią jadalną i mieszkalną w jedną, spójną stylistyczną przestrzeń.



Fot. Franke

Fot. Elica

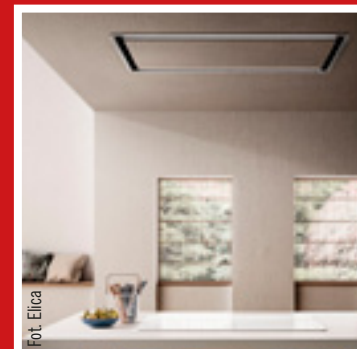


Fot. Franke



Fot. Franke

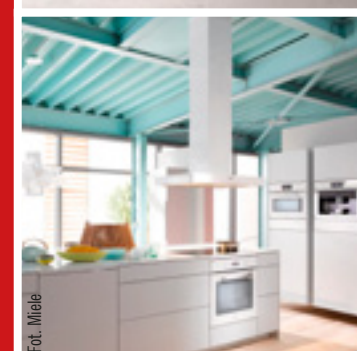
Sam pomaluj swój okap!



Fot. Elica



Fot. Elica



Fot. Miele

Okapy, przede wszystkim te utrzymane w stylistyce retro, mogą mieć obudowę z charakterystycznymi drewnianymi akcentami. Rodzaj zastosowanego drewna zależy już od producenta. Może to być np. drewno olchowe lub dębowe. Jakże jest praktyczne zastosowanie takiego rozwiązania? Odpowiedź jest prosta – drewniane elementy (np. niewybarwioną ramę) okapu można pomalować lakierem na dowolny kolor, który będzie dopasowany stylistycznie do aranżacji i kolorystyki wnętrza, a więc przede wszystkim wykorzystywanych w nim mebli czy akcesoriów kuchennych. Najbardziej wysublimowane i doświadczone marki oferują opcję malowania swoich modeli i tworzenie ich faktury na specjalne zamówienie.



Fot. Akpo

Obsługa gestami, pilotem czy smartfonem?

Choć klasyczne sterowanie przyciskami mechanicznymi czy też z wykorzystaniem paneli dotykowych nie odešlo do lamusa, to producenci okapów starają się, aby wprowadzane przez nich na rynek modele były innowacyjne i dawały większą swobodę obsługi użytkownikowi. Na rynku mamy za-

tem wiele modeli obsługiwanych za pomocą pilota zdalnego sterowania. To jednak nie wszystko, bo innowacyjnych rozwiązań w okapach nie brakuje. Do takich możemy z pewnością zaliczyć sterowanie za pomocą... gestów lub z wykorzystaniem aplikacji mobilnej (często w ramach całego systemu „inteligentnego” domu).



Fot. Samsung



Fot. Clanko



Fot. Faber

Z silnikiem zewnętrznym

Nietypowym, niezwykle skutecznym, choć rzadziej stosowanym, rozwiązaniem jest stosowanie zewnętrznego silnika, który montowany jest nie wewnątrz obudowy okapu, ale poza samą kuchnią. 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. Elica

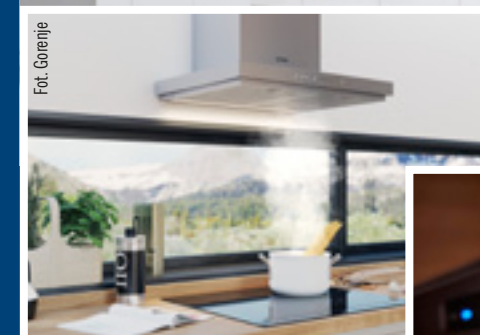


Fot. Faber

Sterowanie płytą i z płyty grzejnej



Fot. Amica



Fot. Gorenje



Fot. Samsung

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 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. Ważne przy tym, aby zarówno płyta, jak i okap obsługiwały to rozwiązanie.

concept
agd z pasją

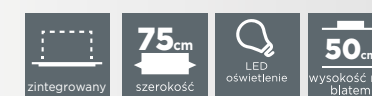
PROFESJONALIŚCI W TWOJEJ KUCHNI

Połączenie siły i niewidzialności

Dzięki mocnemu silnikowi zintegrowane okapy osiągają do 517 m³/h. Możesz mieć silnego i prawie niewidocznego pomocnika w domu, który idealnie wpasuje się we wnętrze Twojej kuchni.



OPI3075



OPI3060



Niewidoczny jak...

...okap. W kuchennej aranżacji zazwyczaj okap pełni ważną funkcję dekoracyjną. Ale czasami konsumenci nie chcą, żeby to właśnie okap był tym urządzeniem, które przyciąga uwagę. Nic straconego! W takiej sytuacji można wybrać np. modele szafkowe (teleskopowe i inne jego typy). Tego rodzaju konstrukcje są praktycznie niewidoczne. W modelach teleskopowych, jeśli chcemy z nich skorzystać, wystarczy wysunąć front urządzenia nad płytą grzejną. Po wyciągnięciu okapu napęd uruchamia się zwykle automatycznie. Okapy zabudowywane w szafce umieszczonej nad płytą grzejną są też idealnym rozwiązaniem do małych kuchni i dają dużą swobodę przy jej projektowaniu.



Fot. Elica



Fot. Amica



Fot. Elica



Fot. Amica

W stylu retro i nie tylko



Fot. Faber

Producenci okapów nie zapominają o użytkownikach, którzy urządzą swoje kuchnie w stylu rustykalnym, vintage czy też retro. Utrzymane w tej stylistyce modele poza pięknym wyglądem i solidnym wykonaniem są również praktyczne i funkcjonalne, jak te klasyczne bądź łączące różne style i epoki z teraźniejszością. Doskonale przy tym pasują do wysublimowanych, stylizowanych wnętrz. Dla przykładu modele nawiązujące do aranżacji rodem z ubiegłego stulecia cechują się przede wszystkim prostotą (zarówno w budowie, jak i w obsłudze) i wykorzystują charakterystyczne, np. beżowe lub bładożółte, odcienie, a niekiedy również elementy drewniane.



Fot. Gorenje

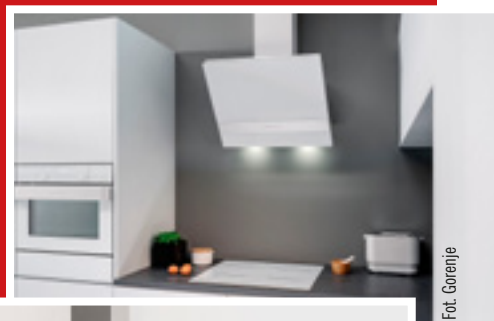


Fot. Seeenergy

W jednej linii (wzorniczej)

Wyposazając kuchenne wnętrza w AGD, coraz częściej decydujemy się na takie zestawienie sprzętów, żeby pochodziły one nie tylko od jednego producenta, ale i z jednej, spójnej linii wzorniczej. W trend ten wpisują się również okapy, które kształtem, kolorem czy chociażby drobnymi akcentami stylistycznymi dopasowane są wzorniczo do płyty grzejnej, piekarnika czy chłodziarko zamrażarki. Daje to zarówno projektantom, sprzedawcom, jak i użytkownikom komfort w przygotowaniu aranżacji, sprawnie funkcjonującej zabudowy, ale także funk-

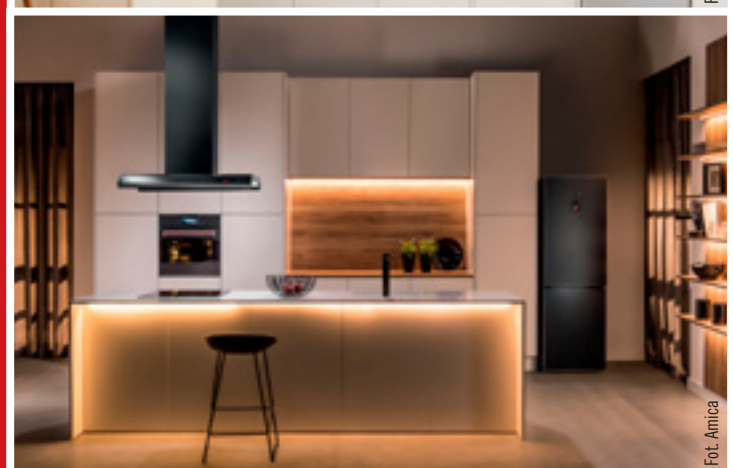
cjonalność i spójność, nie tylko tę wizualną, ale i techniczną. To dziś bardzo ważne, ponieważ nowoczesne serie urządzeń coraz częściej unifikowane są nie tylko od strony wyglądu, ale też wzajemnie „widzących się” funkcji i systemów.



Fot. Gorenje



Fot. Samsung



Fot. Amica



Technologia i wydajność dla Twojej kuchni!

Najnowszy wyraz technologii i innowacji. Energooszczędność oraz najlepsze podzespoły i komponenty ukryte w nowym okapie Down Draft Piano wysuwanym z płyty. Inteligentny system zasysania oparów i zapachów **to rewolucja na polu oczyszczania powietrza** w trakcie gotowania. **Pionierska konstrukcja** polecana nie tylko miłośnikom technologii.

Made in Italy

OKAP WIZARD

perfection
without
compromise

 **CIARKO**

www.ciarko.com