

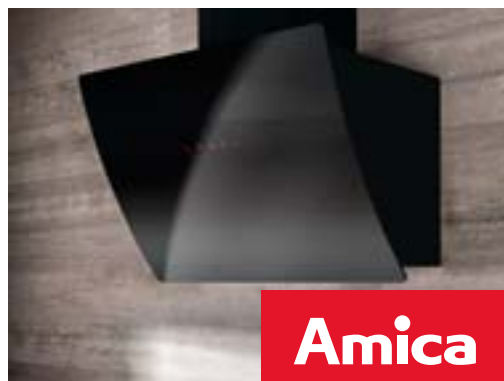


**POBIERZ  
NUMER!**



 **ciarko**<sup>®</sup> design

## SZAFKOWE, WYSPOWE PRZYŚCIENNE, SUFITOWE, BLATOWE



**Amica**

Dobrze zaprojektowany okap staje się centralnym punktem kuchni.



 **elica**

Dziś największą innowacją w segmencie okapów jest montaż okapu w... płycie.



 **FABER**  
AIR MATTERS

Ważna jest wydajność okapu. Należy dobrać ją, do kubatury pomieszczenia.



Fot. Amica

**W numerze:**

<b>Benchmark produktowy</b>	<b>3</b>	<b>Konserwacja i czyszczenie</b>	<b>14</b>
<b>10 pytań - jak wybrać okap?</b>	<b>4</b>	<b>Rodzaje filtrów</b>	<b>16</b>
<b>Determinanty skutecznej wentylacji</b>	<b>6</b>	<b>Sterowanie</b>	<b>18</b>
<b>Rodzaje okapów</b>	<b>8</b>	<b>Piękne oświetlenie</b>	<b>20</b>
<b>Wyciąg czy pochłaniacz?</b>	<b>10</b>	<b>Trendy w okapach</b>	<b>22</b>
<b>Parametry okapów</b>	<b>12</b>	<b>Modele zalecane</b>	<b>28</b>

**Wentylacja na 5+**



Okapy to jedna z najszybciej rozwijających się grup produktowych na rynku. Nie tylko coraz więcej się ich sprzedaje, ale i powstaje coraz więcej typów i modeli. Ciekawostką jest fakt, że obecnie na rynku mamy ponad 3000 modeli do wyboru! Dlatego nie dziwi fakt, że możemy je montować w najróżniejszy sposób i wybierać spośród nieograniczonej wręcz gamy kolorów. Z drugiej strony zderzamy się jednak z nadal niską świadomością związaną z doбором parametrów, ich specyfikacją, klasami efektywności czy jakością montażu i związanymi z nimi warunkami instalacji. Nadal znaczną część Po-

laków traktuje okap jako dodatkowy „mebel” i dobiera go tylko przez pryzmat wzornictwa. To poważny błąd, ponieważ okapy dbają nie tylko o stan kuchni, ale i o nasze zdrowie. Wiedząc o tym, dobierajmy dobrze wydajność okapu do kubatury pomieszczeń i dostosowujmy ją do częstotliwości gotowania. Szczególnie polecamy rozdział o modelach sterowanych zdalnie – to dziś wyjątkowo modna i „wygodna” grupa urządzeń. Czy wiedzą Państwo, że można odświeżać powietrze w kuchni, będąc w innym zakątku świata, albo że aplikacja może poinformować Państwa o dymie bądź przypalającym się jedzeniu w kuchni? Nie jest już nowością, że okapy mogą dziś działać prawie samodzielnie, nowością jest jednak to, że niebawem niemal wszystkie będą mogły oceniać jakość powietrza w domu i oczyszczać je w sposób całkowicie automatyczny – to zapewni nam jakość wentylacji na 5+! Szóstka będzie wtedy, gdy poprawimy jakość powietrza w ogóle, zaczynając od lokalnych działań na rzecz środowiska.

Magda Strzykalska

**Prawo: gwarancja i rękojmia**

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



**Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

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



**Magazyn w wersji cyfrowej**

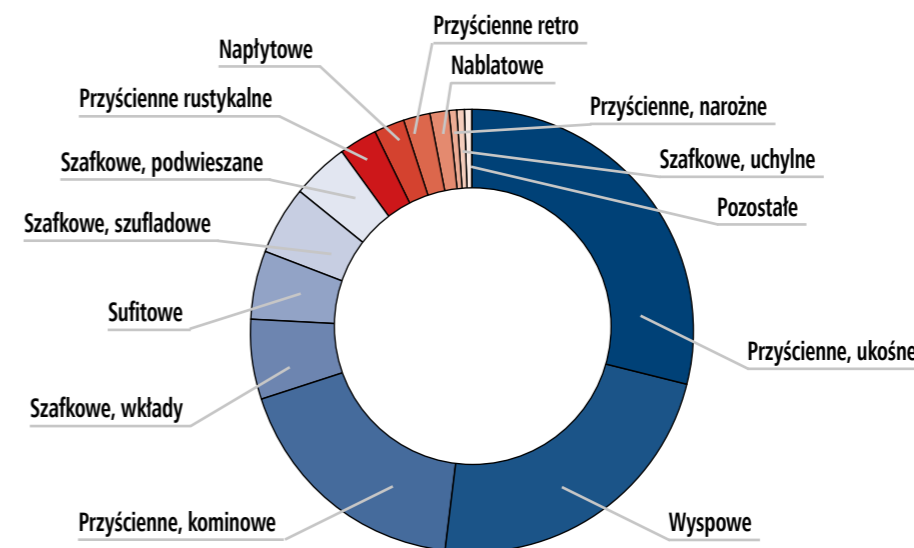
- Lokalna strona WWW **Akcja, promocja**
- Globalna strona WWW **Porady prawne**
- Wyślij e-mail **Alfabet marek**
- Ściągnij plik **Słownik pojęć**
- Przekierowanie **Almanach jednostek**
- Inne informacje **Pokaż prezentację**
- Przypomnienie daty **Wyświetl film**

\*Aplikacje dostępne na zamówienie

**BENCHMARK PRODUKTOWY**

Okapy\*

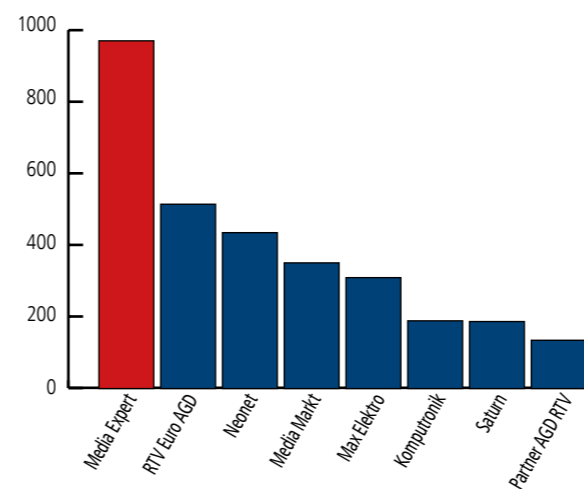
Rozkład procentowy okapów na rynku ze względu na ich konstrukcję



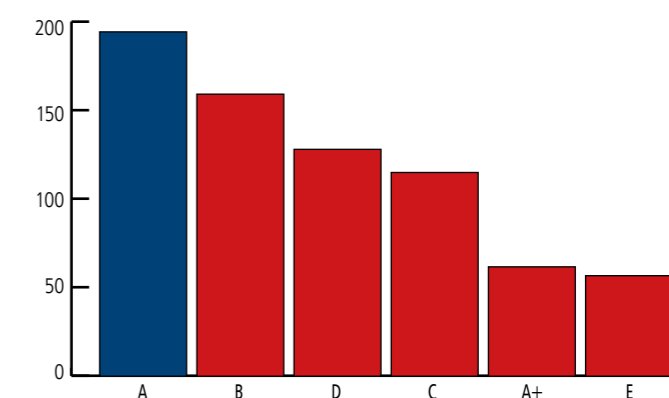
**TOP MARKI**



**Liczba okapów dostępnych w sieciach handlowych**



**Liczba okapów przyściennych, dekoracyjnych w podziale na klasy energetyczne**



**Ogólna charakterystyka segmentu okapów:**

Liczba modeli ogółem:	4739
Liczba marek ogółem:	87
Najniższa cena [zł]:	100
Najwyższa cena [zł]:	24500
Liczba modeli z wydajnością powyżej 800 [m³/h]	917

**Charakterystyka szczegółowa okapów (wybrane dane):**

Najniższy poziom hałasu [dB(A)]:	30
Najwyższy poziom hałasu [dB(A)]:	79
Wydajność maksymalna [m³/h]:	1600
Największa szerokość [cm]:	150
Liczba modeli z klasą efektywności energetycznej A+	57

\*stan na dzień 2.01.2018

BENCHMARK@INFOMARKET.EDU.PL

# 10 PYTAŃ

czym się kierować przy zakupie odpowiedniego sprzętu?



Fot. Akpo

## 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, cząstek 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 konstruowano 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. Zasadni-

czą 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 przymocowany jest bezpośrednio do ściany, podczas gdy okap szafkowy jest montowany w szafce stykającej się ze ścianą. Różnica jest dość istotna nie tylko od strony wizualnej, ale i czysto praktycznej. W wypadku okapów szafkowych zawsze część szafki zostanie wykorzystana przez mechanizm i obudowę okapu. W wypadku modeli przyściennych szafki nie montuje się w ogóle.

## PYTANIE 4 Jaka powinna być wydajność okapu?

Odpowiadając krótko: powinna ona być ściśle dopasowana do kubatury pomieszczenia. Wzór oraz wskazówki, jak dokładnie wyliczyć wydajność okapu względem pomieszczenia, podajemy w dalszej części naszego poradnika. Należy bezwzględnie pamiętać,

aby nie przekraczać wartości, jaka wynika z liczb i praw fizyki. Typową polską cechą jest branie czegoś „na zapas”. Dosypujemy więcej proszku, dolewamy wbrew zaleceniom do farb więcej rozpuszczalnika i bardzo często kupujemy mocniejszy wzmacniacz czy okap, niż potrzeba do danego pomieszczenia. Oczywiście, rezultat jest zawsze odwrotny do zamierzonego: pranie się pieni, ale nie pierze, farba dobrze smaruje, ale nie kryje, zaś wieża gra, ale nieselektywnie, a okap, zamiast wymieniać powietrze, skutecznie je wyziewa.

## PYTANIE 5 Jaka jest „optymalna” moc okapu?

Nie istnieje od strony konsumenckiej coś takiego, jak „optymalna moc okapu”. Sumaryczna moc okapu uwzględnia zarówno moc silnika, pobór energii przez diody, wyświetlacze i źródła światła. Dużym nieporozumieniem jest więc wybieranie 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.

## PYTANIE 6 Jakie są zalecane odległości montażu od płyty?

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 wysokością montażu w stosunku do wzrostu użytkowników.

## PYTANIE 7 Który okap jest najcichszy?

Na rynku funkcjonuje wiele modeli okapów o rewelacyjnie wyciszonej konstrukcji. Rekordziści osiągają poziom emisji hałasu na poziomie 35–40 dB. Należy jednak pamiętać, że hałas jest wartością logarytmiczną i rośnie

niewspółmiernie. 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 diodach LED. 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 całkowicie bezgłośnie. Należy przy tym pamiętać, że rozwiązanie to nie należy do prostych technicznie i pociąga za sobą znaczne koszty.



## Poznaj ciche okapy CIARKO

odkryj doskonałą jakość zamkniętą w pięknej formie

Oryginalna konstrukcja i kształt, energooszczędność oraz najlepsze podzespoły i komponenty. Idealne rozwiązanie dla najbardziej wymagających użytkowników.



Zapoznaj się z naszą ofertą:  
[www.ciarko.pl](http://www.ciarko.pl)

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

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



Fot. Ciarko

## DETERMINANTY SKUTECZNEJ WENTYLACJI

**Na zdrowe i efektywne oczyszczenie 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.**

**M**ówiąc 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 ser-

cem, a więc centralnie wyeksponowanym punktem pomieszczenia, ale i ptucami. O jedno i drugie trzeba dbać i przy okazji pamiętać, że wygląd ma znaczenie, ale to wewnątrz jest najważniejsze.

### 1 Rodzaj okapu

Na rynku wyróżniamy wiele typów okapów. Szerzej prezentujemy je w dalszej części poradnika, szczegó-

lowo omawiając w dziale „Rodzaje okapów”. Dokonałszy tam ich podziału i klasyfikacji. 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. Jak mówi inżynierowie, „okap nie samolot, lecieć nie musi”. Powinien jednak 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 mocą!) jest elementem nadrzędnym i gwarancją poprawnej wentylacji.

### 2 Konstrukcja okapu

Nierozzerwalnie związana jest z jego typem. 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 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 sprawność, czyli moment obrotowy. W wypadku okapów skupić się należy przede wszystkim na klasie efektywności energetycznej, a potem na wydajności. Oczywiście, im moc... mniejsza, tym lepiej. Tak, tak!

### 4 Skuteczna filtracja

Kolejnym ważnym determinantem związanym ze skuteczną wymianą powietrza oraz jego oczyszczeniem są filtry. Wiele osób, w tym specjalistów, przesuwa ten aspekt na dalszy plan, podczas gdy stanowi on niezmiernie 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.

### 5 Szczelność, montaż

Na rynku urządzeń AGD wiele jest przykładów absurdalnych. Można tu podać choćby kupno ekspresu za 10 tys., a następnie picie „odpadów” kawy za 20 zł za kilogram, czy kupno zestawu audio o mocy 2000 W za kilkaset tysięcy złotych i jego rozstawienie w 50-metrowym pokoju. Także wybór za duże pieniądze jak najcichszej zmywarki i partactwo w montażu (brak poziomowania) to przykład znamienny – jej głośność zwiększa się wtedy o wiele decybeli. Nie inaczej jest z okapem. Nie wystarczy, by 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.

## Precyzyjne sterowanie w zasięgu ręki

Amica



**Nowy okap kominowy Amica z wbudowanym sterowaniem sensorowym Slider to wygoda i pełna kontrola zapachów podczas gotowania na wyciągnięcie... palca! 10 stopni pracy wentylatora pozwala precyzyjnie dopasować moc urządzenia do indywidualnych potrzeb.**

Okap Amica wyposażony został w innowacyjny system energooszczędnej oświetlenia diodowego. **Oświetlenie LED** jest niezwykle żywotne oraz sprawia, że powierzchnia robocza kuchni jest doskonale oświetlona jasnym, równomiernym światłem, które nie męczy oczu.

Inteligentna technologia oznacza dbałość o każdy aspekt. Nowy okap Amica dzięki odpowiedniej konstrukcji i zastosowaniu nowoczesnej technologii jest w **klasie energetycznej A+**. Oznacza to oszczędność na rachunkach za prąd i troskę o środowisko.

www.amica.pl





Fot. Amica

## RODZAJE OKAPÓW

Większość z nas, wybierając nowy okap do kuchni, zwykle mierzy na początku przestrzeń przeznaczoną na jego montaż. Potem patrzymy na kształt, bryłę i kolor urządzenia. Oczywiście, wygląd okapu to rzecz ważna, ale pamiętajmy: okap należy wybrać przede wszystkim technicznym rozsądkiem, a nie sercem estetyki.

**R**óżnorodność dzisiejszych konstrukcji i duże możliwości montażu pozwalają na wybór odpowiedniego okapu do każdej, nawet najbardziej wyszukanej kuchni. Trzeba pamiętać, że wentylacja tego właśnie pomieszczeniu to rzecz nader ważna, tym bardziej kiedy przebywa się w nim często i dużo gotu-

je. 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 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.

### A Okapy podszafkowe, podwieszane

– to najpopularniejsza i zarazem najprostsza technicznie grupa okapów. Takie urządzenie podwieszamy pod niemal każdą szafką, montując je do ściany 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.

### B Okapy szafkowe, szufladowe

– nazywane są też okapami wysuwanymi, wysepkowymi lub teleskopowymi. Pod kątem konstrukcyjnym są bardzo podobne do modeli szafkowych, 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. Faber

### C Okapy szafkowe, uchylne

– to kolejna grupa okapów montowanych bezpośrednio w szafce, której charakterystyczną cechą są odgórnie uchylane drzwiczki. Kiedy wysuniemy je do góry, okap automatycznie włącza się. Konstrukcyjnie okap wymaga zabudowy całej szafki tuż nad okapem. To jednak pozwala uzyskać całkowite wkomponowanie urządzenia w meble kuchenne. Obecnie tego typu konstrukcje są coraz rzadziej spotykane.

### D Okapy szafkowe, wkładki

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

### E Okapy przyściennie, 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 przyściennie wyposażone są zwykle w specjalny komin maskujący, wewnątrz którego poprowadzona jest rura usuwająca zanieczyszczone 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).



Fot. Seenergy

Fot. Franke

Fot. Bosch



Fot. Gorenje



Fot. Cankin

**Konstrukcja danego typu okapu wpływa na ogólny wygląd kuchni. Warto zdecydować, czy chcemy aby okap był ukryty, czy raczej wyeksponowany.**

### F Okapy przyściennie, 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 (patrz: poradnik „InfoProdukt. Kuchnie”, „InfoProdukt. Płyty”).

### G Okapy przyściennie, ukośne

– okapy ukośne, nazywane też wertykalnymi, to bardzo popularna obecnie konstrukcja okapów przyściennych. Są one łatwe w instalacji i niezwykle efektywne wizualnie. Płaska, pochylona pod różnymi kątami powierzchnia pozwala na wprowadzenie 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 często praktycznej (rozwiązanie zalecane np. osobom wysokim).

### H Okapy wyspowe

– to jedno 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 kolumny, a więc z wykorzystaniem obudowy. Modele polecane do dużych salonów i kuchni i mogą przybierać najbardziej wyrafinowane formy (np. kryształowej lampy).



Fot. Gullmann

### I 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 dość obszerna powierzchnia urządzenia wygląda bardzo elegancko, zwłaszcza po włączeniu zintegrowanego oświetlenia. Obsługa takiego okapu zazwyczaj odbywa się za pomocą pilota zdalnej obsługi lub z poziomu płyty.

### J Okapy szczelinowe

– specyficzna, rzadko spotykana grupa okapów, ale przy tym niezmiernie praktyczna i efektywna. Montaż tego typu urządzenia należy zaplanować już na etapie budowy domu lub remontu pomieszczenia, ponieważ komponenty (komora powietrza, skrzynia sterująca, silnik i wentylator) należy zabudować w ścianie. Działanie polega na zasysaniu powietrza za pomocą specjalnej szczeliny, umieszczonej zazwyczaj pod sufitem. Tego typu okapy wykorzystują zjawisko grawitacji i unoszenia się ciepłych mas powietrza ku górze. Oczyszczone powietrze jest wydmuchiwane w powrotem przez otwór w dolnej części ściany lub mebli. Warto dodać, że cały system wentylacji może pracować także w trybie wyciągu.



Fot. Elica

### K Okapy nabladowe

– bardzo praktyczna i zjednoczona sobie coraz większą grupą odbiorców jest rodzina okapów nabladowych (czasem zwanych 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 nabladowe mogą występować w formie ruchomej, w formie wyciągu blatowego zamontowanego obok płyt modułowych, albo też w formie stałej. Niezależnie od konstrukcji są bardzo efektywne, choć wymagają fachowej wiedzy instalatorskiej.

### L Okapy nadpiekarnikowe

– to bardzo rzadka grupa okapów, aczkolwiek bardzo wyrafinowana, a co za tym idzie prestiżowa. Między innymi dlatego, że okap jest tutaj swego rodzaju poszerzoną funkcjonalnością piekarnika podczas pieczenia potraw. Okap tego typu wysuwany jest tuż nad piekarnikiem, który standardowo ma zwykle kanał wentylacyjny tuż nad drzwiami. Co ciekawe, istnieją w tej grupie modele, które są połączeniem okapu z szufladą grzewczą na talerze. Łączą więc dwie funkcje – praktycznie i komfortowo.

### M Okapy napływowe

– to konstrukcja bardzo rzadko spotykana, ale pokazująca pomysłowość i techniczne możliwości najlepszych biur projektowych i producentów wytwarzających tego typu modele. Faktycznie jest grupa mało popularna, często nieznaną nawet wśród fachowców, ale intrygująca wyglądem i przy tym bardzo funkcjonalna. Okap montowany jest bezpośrednio na płycie elektrycznej (w postaci listwy lub okrągłego wyciągu). Wydajność reguluje się z poziomu panelu sterowania płyty. Niektóre modele wyposażone są w automatyczne dostosowanie mocy oczyszczania powietrza.

### N Okapy podpłytkowe

– to jedna z ciekawszych konstrukcji obecnych na rynku. Ten format pozwala zakryć cał-

kowicie okap tuż pod płytą. Cały mechanizm i wszelkie komponenty zostały ukryte pod powierzchnią urządzenia grzewczego. Po włączeniu płyty listwy maskujące odkrywają szczeliny wentylujące i tak zasysane jest powietrze wprost z garnków. Okap kupuje się razem z płytą grzewczą tego samego producenta lub wykonuje się ją na zamówienie. Pionierska konstrukcja polecana jest miłośnikom najnowszej techniki, a także osobom, które nie chcą uwidocznić dodatkowego urządzenia w kuchni w postaci okapu. Trzeba jednak pamiętać, że podczas montażu potrzebna będzie znacznie większa powierzchnia w szafce niż przy standardowym montażu płyty.

Oczywiście, przedstawione powyżej grupy okapów są najczęściej spotykanymi. Na rynku funkcjonuje jeszcze kilka innych, nietypowych konstrukcji, które występują pod różnymi nazwaniami. Na te ostatnie oraz na podział okapów należy zwracać szczególną uwagę, coraz częściej bowiem więcej w nich marketingu i promocji niż faktycznych uwarunkowań konstrukcyjnych.

**Pamiętajmy! Najważniejsze są typ i konstrukcja okapu. Materiał jego wykonania, kształt, kolor czy różnego typu wstawki i dodatki nie mogą prowadzić do odrębnych klasyfikacji i podziałów.**



Fot. Siemens



Fot. Pando



Fot. Gullmann

Fot. Akpo



Fot. Shenergy

## WYCIĄG CZY POCHŁANIACZ?

**Niezmiernie istotnym zagadnieniem związanym z wyborem okapu jest tryb jego pracy. Z pozoru błahy w teorii wybór okapu jako pochłaniacza lub wyciągu w praktyce staje się coraz częściej zmartwieniem nie tylko dla użytkownika, ale także dla wspólnot mieszkaniowych czy kominiarzy.**

**B**łędy popełniane są już na etapie projektowania kuchni i wyboru okapu. Podstawowym aspektem, na jaki należy zwrócić uwagę, jest to, czy okap może pracować w obu tych trybach – recyrkulacyjnym (jako pochłaniacz), jak 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.

**Przypomnijmy, że:**

■ **Tryb wywiewowy (otwarty)** – odprowadza powietrze bezpowrotnie do indywidualnego pionu wentylacyjnego lub bezpośrednio na zewnątrz pomieszczenia. Czasem nosi on także nazwę trybu ewakuacyjnego.

### ■ Obieg recyrkulacyjny (zamknięty)

– oznacza, że 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.

### Na co zwrócić uwagę?

Należy pamiętać, że 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. W pomieszczeniu, poza nim, znajdować się powinna dodatkowo niezależna kratka wentylacyjna. Wszystkie nowoczesne domy oraz bloki mieszkalne są w nie już dzisiaj zazwyczaj wyposażone. Trzeba 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).

### Poradź się kominiarza!

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, iż tylko i wyłącznie po

### ■ Montaż to podstawa

Szokujący jest fakt, że obecnie w Polsce ponad 70 proc. (!) okapów jest dobieranych i montowanych nieprawidłowo. Potwierdzają to coroczne kontrole wentylacji i obserwacje fachowców.



Fot. Concept

### Podstawowe błędy to:

- montaż okapu w trybie wyciągu w sytuacji, kiedy uniemożliwiają to czy wręcz zabraniają tego uwarunkowania techniczne;
- zły montaż okapu w szafkach kuchennych połączony z nieuszczelnym odprowadzeniem mas powietrza na zewnątrz (utrata sprawności okapu);
- niewłaściwie dobrana wysokość i szerokość oraz moc i wydajność okapu – zakłóca to efektywność wentylacji w całym domu.



Fot. Sharp

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.

daj

się wciągnąć



**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  
www.akpo.pl



Fot. Maan

## DOBIERAMY PARAMETRY OKAPU DO NASZEJ KUCHNI

Okap, mimo że jest urządzeniem stosunkowo prostym technicznie, opisywany jest z wykorzystaniem wielu ważnych jednostek i parametrów. Wprowadzona obecnie etykieta efektywności energetycznej dodaje kilka nowych pojęć, co może sprawić nieco w zakłopotanie.

Zakres zmian obejmuje znane nam już pojęcia, jak choćby wydajność. 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), mierzona w przedziale od A++ do E. W wypadku okapów występuje wiele jednorodnych jednostek, jak i złożonych parametrów wynikających z określonych wzorów czy za-

leżności. 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 zapewnia okap. Dla jeszcze innych najważniejsze będą gabaryty i szerokość mierzona w milimetrach. Patrząc na pro-

blem 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, takie jak (w kolejności ich ważności):

- klasa efektywności energetycznej,
- klasa wydajności przepływu,
- klasa efektywności pochłaniania zanieczyszczeń,
- klasa sprawności oświetlenia.

Wyszczególnienia dokonaliśmy od parametru naszym zdaniem najistotniejszego, jakim jest efektywność energetyczna. W praktyce bowiem wymusza ona 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 (w kolejności od naj-



Fot. Akpo

Etykieta powinna dostarczyć klientom szczegółowych informacji, które w czytelny sposób przekazywać podstawowe parametry urządzenia. Dzięki temu, porównamy wszelkie cechy charakterystyczne dla danego modelu, i ocenimy, które urządzenie jest wydajniejsze, a także bardziej energooszczędne. Co ważne, w tym roku zmienia się skala klas – od stycznia obowiązuje podział parametrów od A++ do E.

ważniejszej do najmniej istotnej) następujące z nich:

- szerokość (w mm),
- wydajność (m³/h),
- przekrój odpływu (Ø mm),
- 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 (o czym za chwilę). Niezmiernie 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.

### Efektywność energetyczna okapów i zmienione skale klas

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 roku 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

### 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) wydajności okapu. Wpływ na ten stan rzeczy ma wiele elementów, poczynając od klasy silników, konstrukcji wentylatora czy budowy samego okapu. I ten parametr objęła w części m.in. nowa etykieta efektywności energetycznej dla okapów.



Fot. Gorenje

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 wystarczy. Pewnym wyjątkiem może być sytuacja, w której montujemy 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 złązek 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 niewielkim projekcie bądź za sprawą zawyżonego pomiaru mogą w pewnych sytuacjach dochodzić nawet do 50 proc.



Fot. Fraggia

### Jak dobrać wydajność okapu do pomieszczenia?

**Tryb minimalny** – wydajność okapu mierzona w m³/h pracy powinna wynikać z poniższego wzoru:

kubatura pomieszczenia kuchennego (m³) pomnożona przez 6:

$$Kp = W \times S \times G \times 6$$

Najprostszą metodą jest pomnożenie powierzchni 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.

**Tryb średni** – wydajność okapu (mierzona w m³/h) powinna wynikać z poniższego wzoru:

kubatura pomieszczenia kuchennego (m³) pomnożona przez 9:

$$Kp = W \times S \times G \times 9$$



Fot. Faber

**Opary w przestronnych pomieszczeniach otwartych na salon, zazwyczaj szybko roznoszą się. Warto w takim wypadku wybierać modele z dużą wydajnością maksymalną, oscylującą na poziomie ok. 800 m³/h. Kuchnie nieco mniejsze, często zamknięte nie wymagają tak dużej wydajności całkowitej. Co ważne, producenci stosują dziś systemy usprawniające zasysanie oparów.**

**Tryb maksymalny** – wydajność okapu (mierzona w m³/h) powinna wynikać z poniższego wzoru:

kubatura pomieszczenia kuchennego (m³) pomnożona przez 12:

$$Kp = W \times S \times G \times 12$$

**Przykład:** Skuteczny okap do pomieszczenia kuchennego zamkniętego o wysokości 2,5 m i szerokości oraz wysokości 5 m powinien mieć maksymalną wydajność rzędu 750 m³/h.

$$Kp = 2,5 \times 5 \times 5 \times 12 = 750 \text{ m}^3$$

**Legenda:**  
Kp – kubatura pomieszczenia (m³),  
W – wysokość (m),  
S – szerokość (m),  
G – głębokość (m).

**UWAGA!** 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 ciśnienia w całym pomieszczeniu, a w krańcowych sytuacjach np. ściąganie w zimie chłód z wyższych kondygnacji (więcej o podstawowych założeniach sprawnej wentylacji oraz montażu piszemy w dalszej części przewodnika).



## KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

**Zadaniem okapów jest oczyszczenie powietrza. Jednak, aby było ono efektywne i efektowne, a okap lśnił nowością jeszcze przez długi czas, należy go systematycznie czyścić i konserwować.**

**P**rzekonanie, 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. Dodatkowo odciski palców powstające w czasie użytkowania okapu same się nie usuną...

### 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).

### Sposoby czyszczenia

■ **Stal nierdzewna, powierzchnia lakierowana oraz aluminium i tworzywo sztuczne** – tego typu powierzchnie najczęściej mają obudowy 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 wszel-

### Jak czyścić okapy sufitowe i nablato

Okapy sufitowe i nablato 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 wkładania poszczególnych części dba specjalny system, np. relingów. Dodatkowo specjalna konstrukcja tego typu okapów pozwala na wygodną wymianę filtrów. Do czyszczenia okapów nablato czy sufitowych ze stali nierdzewnej należy używać wilgotnej szmatki i objętych 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.



### Podczas czyszczenia okapu z inoksu... Nie należy:

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

Zdecydowanie czyszczenie inoksu ułatwiają środki czyszczące do powierzchni metalowych w sprayu, zawierają one bowiem olej silikonowy. Spraysy wprawdzie usuwają stare ślady palców, jednak nie zapobiegają tworzeniu się nowych. Ich efekt jest trwały od kilku dni do kilku tygodni. Olej silikonowy można następnie całkowicie zmyć wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń. Pasty do polerowania tworzą mikroskopijną, ale bardzo odporną woskową warstwę, która sprawia, że powierzchnie metalowe stają się szczególnie łatwe w czyszczeniu. Taka woskowa warstwa ochronna jest odporna na działanie detergentów i może utrzymywać się nawet przez kilka miesięcy. Jeśli trzeba, usuwa się ją środkami na bazie alkoholu.



gorenje

BY STARCK®



## POMOCNA DŁOŃ Z GÓRY

### OKAPY KUCHENNE

- AdaptAir
- AdaptTech
- SliderTouch
- System P.A.S.



ZESKANUJ I DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Okapy Gorenje są zaawansowanymi technologicznie narzędziami, zamkniętymi we wspólnie zaprojektowanych formach. Są idealnym towarzyszem **nowoczesnego stylu życia** – zapewniają zdrową atmosferę, skutecznie usuwając przykry zapach, pracując niezawodnie oraz w ciszy.

Okapy Gorenje wykonane są z najwyższej jakości materiałów i dadzą każdemu użytkownikowi wyjątkowo pozytywne wrażenia podczas gotowania czy sprzątania. Zawsze prezentują się **oryginalnie i wyjątkowo**.



Fot. Maan

## RODZAJE FILTRÓW

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.

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

**Jak czyścić filtry**  
Efektywność działania filtrów metalowych jest tym większa, im czystszy będzie filtr. Wobec tego należy je myć, w zależności od częstości 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 pa-

### Bez serwisowania na lata

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 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. flambi-

rowanie). Nieczyszczone filtry metalowe mogą również przyczyniać się do zwiększenia głośności pracy okapu, zaś niewymieniane filtry z węglem aktywnym po upływie określonego czasu (od miesiąca do czterech) przestają pochłaniać zapachy.

**UWAGA** 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. Faber

Oprócz tradycyjnych filtrów ze stali lub aluminium na rynku dostępne są również elektrostatyczne filtry plazmowe. Ich innowacyjna technologia gwarantuje skuteczność na poziomie 99,9 proc. Poza neutralizacją zapachów i pary wodnej, oczyszczają powietrze także z bakterii, wirusów, grzybów i alergenów.

miętać 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 stalego należy rozpocząć od namoczenia go. Następnie przy pomo-

cy wilgotnej ściereczki z neutralnym detergentem na bazie mydła trzeba wycisnąć 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). Producenti sugerują czyszczenie filtra co dwa miesiące.



### Który do czego?

#### Filtr stały (aluminiowy)

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 prze-

ciwłuszczowym 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 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 wyjątkiem do eksploatacji filtrów metalowych jest częstsze ich mycie i odpowiednia konserwacja.

#### Filtr wymienny (węglowy)

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 spotykanymi filtrami wymiennymi są filtry węglowe. Zdarza się, że producenci filtrów wprowadzają na rynek filtry wykonane z akrylu, papieru, filizeliny 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.

Fot. Goronje (x2)

# Innowacyjna technologia. Perfekcyjny efekt.

## Nowa linia urządzeń do zabudowy Serie I 8

marki Bosch łączy precyzję wykonania z wyrafinowanym wzornictwem. Innowacyjne rozwiązania takie jak automatyczny system pieczenia PerfectChef, sensor PerfectBake i termosonda PerfectRoast gwarantują doskonałe rezultaty. A intuicyjny pierścień sterujący ułatwi realizację wszelkich kulinarnych wyzwań.

**Serie I 8** to idealny wybór do Twojej wymarzonej kuchni. Szczegóły na: [www.bosch-home.pl](http://www.bosch-home.pl)





# STEROWANIE NA MIARĘ XXI WIEKU

**Niezależnie od poziomu innowacji i technicznych nowinek każdy okap musi być szybko, łatwo i komfortowo obsługiwany. Oprócz standardowych paneli sterowania czy pilotów coraz częściej na rynku spotykamy nowe trendy.**

**M**owa oczywiście o dostępie i łączności na odległość (connectivity), Internecie rzeczy (IoT – Internet of Things) czy „inteligentnych” rozwiązaniach (smart), takich jak choćby zmiana trybów pracy okapu za pomocą ruchu ręki czy lekko doty-

kowych wyświetlaczy LCD. Obok standardowych paneli sterowania wyposażonych w przyciski mechaniczne i elektromechaniczne, w suwaki i sensory, pokrętła i joysticki na uwagę zasługują więc dziś wszelkie nowe metody obsługi okapu – niegdyś nie tylko nie do pomyslenia,

**Marka Ciarko przedstawiła niedawno ciekawe rozwiązanie, jakim jest zastosowanie panelu sterowania, który... można wyjąć z mocowań okapu. Dodatkowo, polska marka może pochwalić się innowacyjnym okapem wykonanym całkowicie ze stali nierdzewnej, który wykorzystuje dotykowy moduł.**

ale i 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 okapu czy piekarnika.

## 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 (rzadziej żarówką). Spotkać można standardowe guziki mechaniczne, ale również elektroniczne piktogramowe przyciski, delikatnie wystające poza powierzchnię pane-



**Na rynku znajdziemy nie tylko efektywne, kolorowe wyświetlacze, ale też podświetlane, eleganckie przyciski.**

lu 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 nowoczesnie 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 opcji okapu. Slidery, jak sama na-



zwa 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 (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 umieszczone panel sterowania na blacie.

## Podaj pilot!

Oprócz wymienionych powyżej rozwiązań coraz częściej stosowana jest obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania. Niegdyś opcję tę zaliczano do nad wyraz prestiżowych i komfortowych.

## Zdalne sterowanie telefonem lub tabletem

Co 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 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 (kolejno dla systemów) Windows Phone Store, Google Play oraz App Store. 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 elektrycz-



nej, a także pozwalają na zdalną kontrolę nad oświetleniem, a w niektórych modelach – na włączenie i aktywowanie całego mechanizmu okapu.

Dziś staje się ona standardem. Pilot, znany (z ang.) jako remote control, działa na zasadzie przekazywania fal podczerwieni i łączy się w ten sposób z okapem. Pozwala sterować urządzeniem z odległości od kilku do kilkunastu metrów. Dodawany jest najczęściej jako element wyposażenia. Bardzo chętnie używany jest przez wielu konsumentów. Warto sprawdzić, jakimi funkcjami okapu można z jego pomocą sterować.

## A może sterować ruchem ręki?

Jedną z ciekawszych opcji jest sterowanie okapem przez ruch ręki. Okap wyposażony jest w takim wypadku w czujnik ruchu, który pozwala sterować bezdotykowo ustawieniami parametrów i trybów pracy. Wystarczy, że konsument podejdzie do okapu i delikatnym, wolnym ruchem ręki przesunie dłoń w prawo lub w lewo (w ten spo-

sób zmieniamy tryby pracy z niskiego biegu na tryb intensywny). Rozwiązanie ma wiele zalet i jest bardzo praktyczne – szczególnie od strony estetyki i czyszczenia urządzenia. Opcją tą sterujemy bowiem bez problemu, nawet wtedy kiedy mamy brudne ręce. Prawda, że pomyslowe?

## Steruj dwoma urządzeniami jednocześnie

Oprócz wspomnianego już trendu connectivity, polegającego na zamontowaniu systemu łączności bezprzewodowej (podczerwieni lub bluetooth) zarówno w płycie jak i okapie w celu automatycznego doboru parametrów, na rynku zobaczyć można coraz to nowsze konstrukcje urządzeń „2 w 1”. Jedną z nich jest płyta zintegrowana z okapem. Sam okap jest zamontowany bezpośrednio na płycie (w postaci listwy lub okrągłego wyciągu), dlatego nie tylko oszczędzamy miejsce przy montażu, ale także skutecznie radzimy sobie z oparami podczas kulinarnych przygód (opary z nad garnków nie roznoszą się po całej kuchni, a trafiają wprost do wyciągu).



chętniej zwracają na nią uwagę z powodu bardzo przemysłowego wzornictwa (płytę można zamontować na równi z blatem, a okapu niemal nie widać w kuchennej przestrzeni). 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 wenty-

lacyjną i wyjąć specjalny moduł filtrujący – po tej czynności należy umyć filtr, np. w zmywarce (czyszczenie w zależności od producenta różni się). Sam montaż należy dokładnie przemyśleć, gdyż w zależności od wersji musimy przebudować nieco przestrzeń/me-

bel pod płytą. Dla przypomnienia: wyciąg odprowadza wszelkie opary na zewnątrz, z kolei wersja filtrująca oczyszcza powietrze i wpuści 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).





## PIĘKNE I PRAKTYCZNE OŚWIETLENIE

**Występujące obecnie na rynku modele okapów w zdecydowanej większości wyposażono we własne oświetlenie, dzięki czemu stały się one niezwykle efektowne. Przemysłane rozmieszczenie żarówek i diod daje wyjątkowy nastrój i wpływa na wygląd i funkcjonalność całej kuchni.**



Okap coraz częściej staje się dodatkowym, niezależnym źródłem światła w pomieszczeniu. Kiedyś oświetle-

nie traktowane było jedynie jako praktyczny dodatek, dzięki któremu gotowanie stawało się łatwiejsze. Dzisiaj rola oświetlenia mocno się zmieniła

### Rodzaje oświetlenia

Na rynku występują modele okapów z czterema podstawowymi źródłami światła. Zaliczymy do nich oświetlenie: żarowe, halogenowe, diodowe LED oraz neonowe.

Każdy z rodzajów różni się od innych nie tylko budową, ale również sposobem wytwarzania i jakością emitowanego światła. Żarówki żarowe są najtańszym rozwiązaniem w okapach, jednak najdroższym w eksploatacji. Tańszą opcją w użytkowaniu jest zastosowanie oświetlenia halogenowego. Żarówki te świecą białym światłem, a długość użytkowania nie wpływa na jego intensywność, tak jak w wypadku źródeł żarowych. Oświetlenie halogenowe, mimo że nieco bardziej energooszczędne, nie dorównuje neonowemu. To drugie pobiera zdecydowanie

mniej energii elektrycznej, ale tylko wtedy, gdy świeci nieustannie, jednak jego wadą jest to, że nagrzewa się dosyć długo i tym samym intensywność oświetlenia osiągnięta jest dopiero po chwili. Popularność swą neonówka w okapach zdobyła m.in. dzięki podłużnemu kształtowi. Najtańszą alternatywą jest oświetlenie LED-owe. Luminescencyjne źródło światła pobiera bardzo mało energii elektrycznej, jednak koszt jednej diody nie jest taki mały,

jakby mogło się wydawać. Cechą charakterystyczną diod LED-owych jest bardzo długa trwałość. Ponadto nie trzeba ich wymieniać (prawie) wcale.

**Uwaga: Obecnie najwięcej okapów dostępnych na rynku jest wyposażonych w oświetlenie LED. Wynika to z faktu, że producenci coraz bardziej dbają o energooszczędność swych modeli.**

### Wielobarwne oświetlenie

Zastosowanie oświetlenia, które jest tak istotne w okapach, ma jeszcze jedną zaletę. Może stworzyć wyjątkowy



Fot. Ciarko

nastrój w pomieszczeniu. Otóż producenci stosują wiele kolorów lamp, dzięki czemu oświetlenie przestaje być rozwiązaniem czysto praktycznym, a stając się również elementem wystroju. Dlatego też w okapach dostępnych 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. Jednak należy dodać, że kolorystyka tradycyjnych żarówek nie

# MAAN®

COOKER HOODS MANUFACTURER



Fot. Ciarko

Fot. Faber

Fot. Elica

Fot. Seenergy

## Najnowsze innowacje w oświetleniu okapów



### Siemens. iQ700

W rewolucyjnej serii sprzętów do zabudowy iQ700 znajdziemy od niedawna wyjątkowo urzekające okapy, które po raz pierwszy w historii wykorzystują podświetlenie emotionLight Pro. Funkcja ta pozwala na dostosowanie barwy oświetlenia do stylu mebli, wystroju wnętrza czy też nastroju samego użytkownika. Możliwe jest to poprzez podświetlenie ściany za okapem dzięki listwie LED-RGB. Co ważne, Siemens pozwala regulować ową barwę w sposób wygodny i intuicyjny – przy pomocy aplikacji HomeConnect. Dzięki niej możemy także powiększyć zakres oświetlenia, ale także sterować wybranymi funkcjami okapu za pomocą smartfona lub tabletu. Oprócz dekoracyjnej funkcji podświetlenia, producent zastosował także standardowe, niezależne podświetlenie płyty kuchennej.

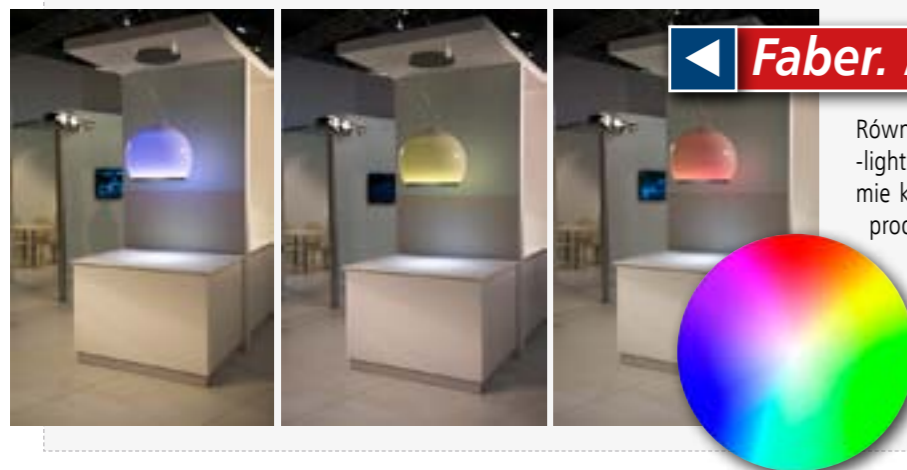
### Maan. Santana

Innym ciekawym przykładem innowacyjnego oświetlenia w okapach jest model wyspowy Santana. Wyposażono go w listwę LED-RGB, którą umieszczono w dolnej części urządzenia. Podświetlenie dostępne w kilku wariantach kolorystycznych nie tylko urozmaica gięty kształt czaszy okapu, ale także pozwala elegancko wkomponować i wyeksponować urządzenie w różnych stylach pomieszczeń. 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.



### Faber. Arkea Plus

Równie imponująco wygląda po zamontowaniu opuszczany okap z serii F-light – Arkea Plus marki Faber. Oprócz nietypowego i eleganckiego w formie kształtu (kuli), okap przyciąga uwagę swą funkcjonalnością. Dokładniej, producent zamontował we wnętrzu obudowy taśmę LED, która równomiernie doświetla okap od środka. Dzięki temu urządzenie tworzy odpowiedni nastrój, w zależności od koloru jaki aktywujemy, stając się designerską lampą. Arkea zdecydowanie przyciąga uwagę łagodnie zmieniającą się kolorystyką – co więcej do wyboru mamy kilka wariantów barwy światła. Oprócz tego zastosowano także 6 diod LED, które skutecznie oświetlają płytę grzewczą i pozwalają znacznie oszczędzić energię.



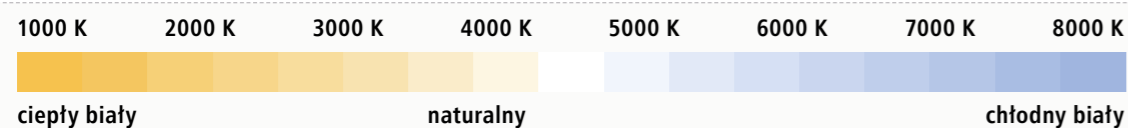
jest tak bogata. Więcej możliwości pod względem kolorystyki dają diody LED. Warto w tym miejscu pamiętać, że o ile kiedyś najważniejszym parametrem była moc żarówki, o tyle dzisiaj niezmiernie istotna jest poza mocą czy rodzajem trzonka także temperatura barwowa LED (oznaczana jako Tk). W praktyce w 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. Poniższy pasek odwzorowuje w przybliżeniu różne zakresy temperatury barw.

**Wymiana oświetlenia**  
Należy pamiętać, że wymiana żarówki 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 przepalanej 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.

**Na rynku znaleźć można kilka modeli, które wyposażono w funkcję zmiany barwy oświetlenia. Przy użyciu diod LED możemy płynnie regulować temperaturę barwową, dostosowując ją do naszego nastroju czy też kuchennego wnętrza. Poniżej prezentujemy jak zmienia się temperatura oświetlenia w skali termometrycznej Kelwina (K).**



### Temperaturę barwową światła wytwarzaną przez lampy LED



CVMA90N



## POCZUJ ŚWIEŻOŚĆ Z TRYBEM TURBO

Rozpędź zapachy towarzyszące gotowaniu na cztery wiatry. **Zadbaj o właściwy poziom wilgotności w kuchni z nowoczesnym okapem.** Zrób to szybko i oszczędnie – z klasą energetyczną **A**.

**2 TRYBY PRACY (POCHŁANIACZ I WYCIĄG)**

Znikną nawet najbardziej uciążliwe zapachy

**STEROWANIE DOTYKOWE (WYŚWIETLACZ ELEKTRONICZNY)**

Postaw na wygodę i nowoczesny wygląd

**OŚWIETLENIE LED**

Zadbaj o lepszą widoczność w kuchni

Nie rzucajmy słów na wiatr!  
Szczegóły na [www.candy.pl](http://www.candy.pl)





## TRENDY W OKAPACH

Fot. Seenergy

na zapomnieć o wszelkiego typu czujnikach, które odpowiadają za wykrywanie nieczystego powietrza, o czym za chwilę.

### Czujniki zastosowane w okapach

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). Podobnie działa funkcja rozpoznawania ruchu ręki, która pozwala bezdotykowo zmieniać parametry pracy okapu. W zaawansowanych modelach czujniki same wykrywają dym lub nieprzyjemny zapach, np. papierosów by samoczynnie oczyścić powietrze.

### Wskaźniki informujące

Niektóre modele mogą również automatycznie powiadomić o potrzebie umycia filtra od tłuszczającego. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie musimy martwić się o konieczność mycia ich co kilka tygodni, ponieważ urządzenie samo zaalarmuje, jeśli zajdzie taka potrzeba. Przy częstym gotowaniu to istotne, zwłaszcza wtedy, gdy filtr zapełni się cząstkami tłuszczów. Występują również modele, które informują o potrzebie wymiany filtra węglowego. Urządzenie wówczas zaświeci lampkę kontrolną na panelu sterowania. To daje najszybszą informację o potrzebie wykonania czynności i dzięki temu umożliwia stałą kontrolę nad systemem filtracji.

### Funkcjonalne oświetlenie

Oświetlenie jak już wspomnieliśmy wcześniej, jest funkcją bardzo praktyczną, tak pod kątem użytkowym, jak i dekoracyjnym. Dzięki zastosowaniu halogenów lub ledów mamy podświetloną płytę grzewczą lub blat roboczy, a także wyposażamy pomieszczenie w źródło delikatnego oświetlenia. Coraz częściej producenci wyposażają swoje okapy w funkcję regulacji intensywności światła. Inną funkcją dostępną w urządzeniach jest stopniowe rozjaśnianie i przyciemnianie.



Fot. Elica (x2)

**Ciekawym rozwiązaniem jest port USB zastosowany na obudowie okapu. Dzięki niemu podłączamy telefon, co więcej możemy umieścić go w przeznaczonym do tego miejscu (dzięki temu, możemy swobodnie wyświetlać przepisy kulinarne podczas gotowania).**

**Najnowsze modele okapów to przykłady rozwiązań na miarę XXI wieku. Możemy oglądać na nich telewizję, przewidzieć pogodę lub automatycznie odświeżać pomieszczenie. Funkcjonalnych rozwiązań jest jednak znacznie więcej.**

Okapy, niezależnie od typu i konstrukcji, są coraz praktyczniejsze w obsłudze i coraz bardziej zautomatyzowane. Już nie tylko potrafią samoczynnie włączyć się, gdy wykryją nieprzyjemny zapach, a potem wyłączyć, ale także podświetlą blat roboczy po włączeniu płyty, lub nawet zaalarmują kiedy filtr będzie zbyt brudny.

### Automatyczne rozwiązania

Modele uchodzące za automatyczne 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 auto-

nie światła. Najczęściej funkcja ta jest fabrycznie wprowadzona w elektronikę okapu, jednak okazuje się bardzo użyteczna. Po włączeniu okapu oświetlenie stopniowo rozjaśnia się, a po wyłączeniu – przyciemnia. Opcja szczególnie praktyczna, kiedy użytkownik wchodzi do ciemnego pomieszczenia (światło nie włącza się gwałtownie i nie razi w oczy).

### Zasysanie obwodowe

Szczególnie prestiżowym rozwiązaniem w niewielu modelach na rynku jest system tzw. perimetrycznego zasysania rozwiązyjący problem tzw. efektu Coanda. Okap wówczas nie zasysa powietrza tylko w centralnej części urządzenia, robi to także po krawędziach okapu. Zapewnia to dodatkowy strumień powietrza, który wychwytuje wznoszące się opary jeszcze zanim ulotnią się one poza krawędź urządzenia. Takie rozwiązanie jest nie tylko bardzo efektywne w działaniu, ale także zapewnia bardzo cichą pracę urządzenia.

### Okapy ruchome, innowacja czy pragmatyzm?

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.

### Czyste powietrze dzięki jonizacji

Okapy są urządzeniami, które w sposób efektywny potrafią oczyszczać powietrze z nieprzyjemnych zapachów czy pary wodnej. Jednak najbardziej prestiżowe mode-

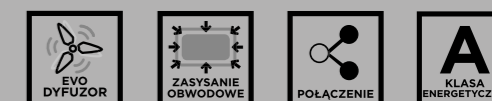


## Corinthia

DESIGN  
DLA KONESERA  
PIĘKNO INNOWACJA PRESTIŻ  
2016  
ZWYCIĘZCA

### ODRODZENIE KLASYKI Faber interpretuje neoklasyczne standardy estetyczne

- Wyjątkowe wzornictwo - 3 wersje wykończenia: stal nierdzewna - białe matowe - grafitowe matowe
- Oszczędność energii - oświetlenie micro LED
- Wygoda - możliwość sterowania okapem z panelu płyty grzewczej Faber
- Wysoka wydajność i doskonałe parametry: klasa energetyczna A



[www.faberspa.com/pl](http://www.faberspa.com/pl)  
[www.okapyfaber.pl](http://www.okapyfaber.pl)

**FABER**  
AIR MATTERS

## Co wspomogę wentylację kuchni?



Oprócz dobrej jakości okapu, można także wybrać wspomagające urządzenia, automatycznie dbające o jakość powietrza w pomieszczeniu, w pokoju, kuchni bądź łazience. Przykładem takiego urządzenia może być system SNAP, którego montuje się w ścianie, na wylocie kanału. Pozwala on skutecznie, szybko i cicho odświeżać powietrze w pomieszczeniu, w którym zostało zamontowane. Modelem steruje się za pomocą dołączonego pilota albo aplikacji działającej przez Wi-Fi (producent oferuje model z Wi-Fi lub z Wi-Fi i kartą SIM, pozwalającą utrzymać łączność w razie utraty połączenia Wi-Fi). W pełni bezprzewodowa kontrola pozwala włączyć okap lub aktywować wszystkie jego funkcje nawet wtedy, kiedy użytkownika nie ma w domu, co daje pełną elastyczność



we „wpuszczaniu” świeżego powietrza. Rozwiązanie przydatne jest nie tylko na co dzień (w modelu znajdziemy automatyczne funkcje z czujnikami wykrywającymi nieprzyjemne zapachy, zabijające wirusy itd.), ale także podczas długiej nieobecności czy w sytuacji, w której chcemy szybko przewietrzyć pomieszczenie, np. przed wizytą gości lub po imprezie. Należy zaznaczyć, że SNAP należy do systemu wentylującego Stream Connectivity marki Elica, więc jeśli dom wyposażono w solidny okap z systemem Stream, dodatek w postaci ekstraktora SNAP zwiększy efekt wentylacji.



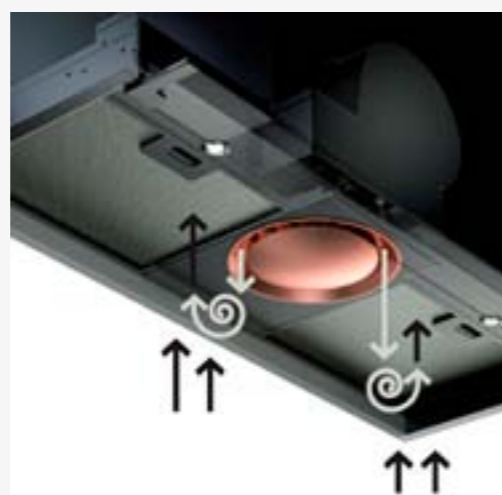
Fot. Elica (x4)

le mogą także „zabić” wirusy czy bakterie, a także zneutralizować nieprzyjemny zapach. Taki okap wyposażony jest wówczas w system, który np. dzięki jonizacji bipolarnej dba o stan filtrowanego powietrza. To prowadzi do optymalnej równowagi jonowej w pomieszczeniu, a należy pamiętać, że zbyt duża ilość jonów dodatnich powoduje dyskomfort fizjologiczny, a jony ujemne poprawiają samopoczucie.

## Muzyka w okapie gra!

Oprócz funkcji zapewniających dbałość o stan powietrza, oświetlenia czy chociażby stan filtrów, niektóre modele pozwalają odtwarzać muzykę. Wówczas, w obudowie okapu instaluje się stację dokującą, w której można umieścić smartfon (już dziś na międzynarodowych targach producenci prezentują modele, które pozwalają na słuchanie ulubionych piosenek wybieranych bezprzewodowo).

## Koniec z parą w Twojej kuchni



woduje nieestetyczne zacieki), jak i na samych meblach oraz w pobliżu płyty grzewczej. Działanie wspomnianego nawiewu przypomina proces oddychania – specjalny element najpierw wydmuchuje strumień powietrza, by następnie zmienić się on w dwa wiry powietrzne w spiralnym kształcie zasysane przez filtry właściwie okapu. Producent zapewnia, że system Steam Off gwarantuje bardzo dobre wyniki pod względem ekstrakcji oparów nawet na najniższym biegu zasysania.

Okapy mniej lub bardziej radzą sobie z odprowadzaniem pary wodnej z płyty kuchennej, czego klienci doświadczają chociażby na swoich meblach.

Włoski producent Faber niedawno opatentował innowacyjną technikę kondensacji pary. Jej działanie polega na wyposażeniu okapu w specjalny nawiew, który tworzy kontrolowane wiry powietrza, prowadzące opary kuchenne w górę, do miejsca zassania ich przez okap. Rozwiązanie zapobiega osadzeniu się pary, zarówno na powierzchni okapu (co po-



Fot. Faber (x2)

## Trend connectivity zaczyna podbijać rynek



Fot. Miele

Coraz chętniej wprowadzanym zestawem urządzeń jest płyta i okap z modułami automatycznej pracy. System najczęściej wykorzystuje sygnały podczerwieni. Po

włączeniu płyty okap automatycznie otrzymuje sygnał o aktywności drugiego urządzenia i również aktywuje swą pracę. Wraz ze wzrostem mocy na płycie głównej okap samoczynnie zwiększa moc pochłaniania. Regulacja parametrów działa w dwie strony i w ten sam sposób działają urządzenia, kiedy zmniejszamy moc.

Rozwiązania komunikacji płyty z okapem (dopasowane funkcjonalnie do odpowiednich parametrów danych urządzeń) proponują m.in. Miele w systemie Con@ctivity 2.0, Elica – Connectivity Stream, a także Amica w systemie Amica IN.



Fot. Amica

Fot. Alpo



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.

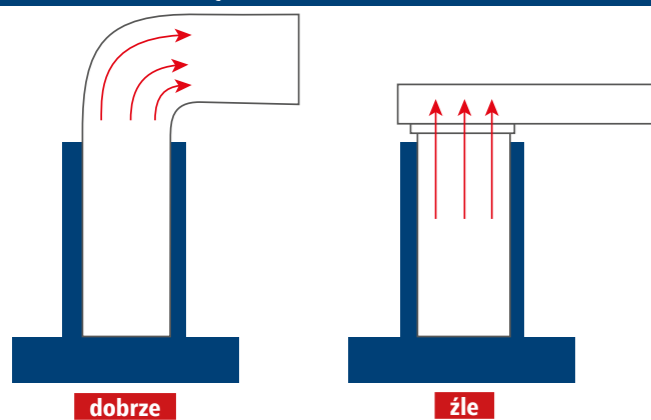
Dzięki funkcji Clean Air urządzenie **Freggia** zadba o właściwą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu, nawet wtedy, gdy będzie wyłączone. Intuicyjne sterowanie za pomocą panelu dotykowego zapewni wysoki komfort użytkownika i możliwość precyzyjnego ustawienia wszystkich funkcji.

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

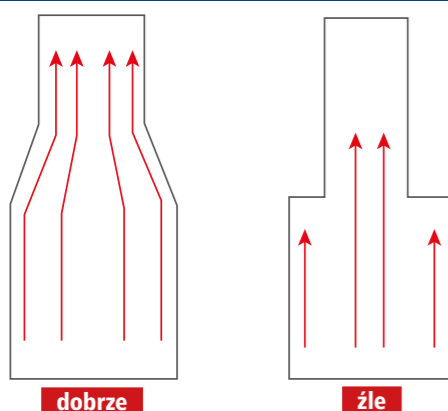
Italia w każdym calu

freggia

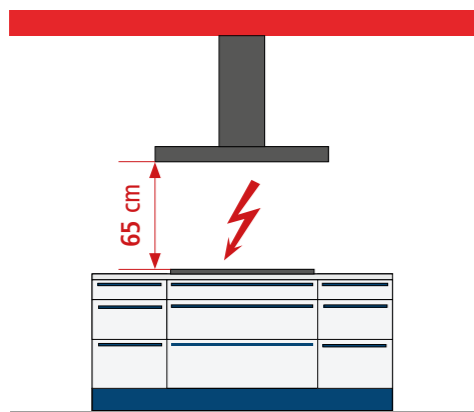
Poprawne prowadzenie rur i łączenie kolanek



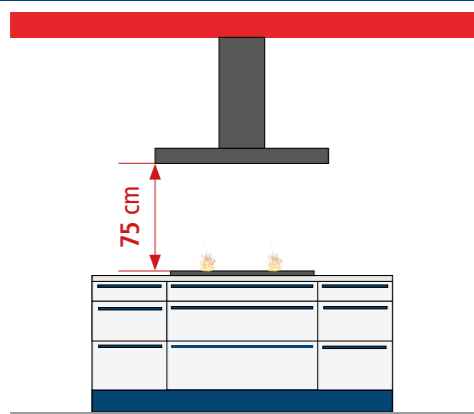
Poprawne montowanie przedłużenia kanału (redukcja)



Minimalna odległość okapu od płyty elektrycznej



Minimalna odległość okapu od płyty gazowej



Fot. Seenergy

# JAK ZAMONTOWAĆ OKAP POPRAWNIE?

Warto uświadomić sobie fakt, że tylko poprawny i fachowy projekt oraz montaż okapu zapewni mu wydajną, bezawaryjną i cichą pracę. Nie jest prawdą, że każdy okap może zainstalować poprawnie „każdy”.

**Z**awiesić okap może każdy, 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 kosztuje podwójnie. 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.

**Kilka ważnych zasad**

- Pomieszczenie, w którym przebywają ludzie, powinno być „omywane” powietrzem wentylującym;
- prędkość i temperatura powietrza nie mogą wywoływać odczucia przeciągu lub tzw. stagnacji (stojącego powietrza);
- powietrze wentylujące powinno być wymieniane naturalnie po niezależnej eliminacji zanieczyszczeń przez okap;
- droga i prędkość przepływu powietrza w pomieszczeniu nie mogą być przypadkowe, lecz starannie dobrane;
- należy uwzględnić czynniki wpływające na przepływ powietrza, np. właściwości strug nawiewnych i wywiewnych;
- istotnymi elementami są położenie względem siebie otworów wywiewnych i na-

wiewnych oraz różnica temperatur między powietrzem wywiewanym i nawiewanym.

**Wietrzenie nie wystarczy**

W mieszkaniach i domach często stosuje się jedynie wietrzenie okresowe przez otwarcie okien lub wentylację naturalną, grawitacyjną, do której wykorzystuje się kanały o przekroju 140 x 140 lub 140 x 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.

**Montażowe cyferki**

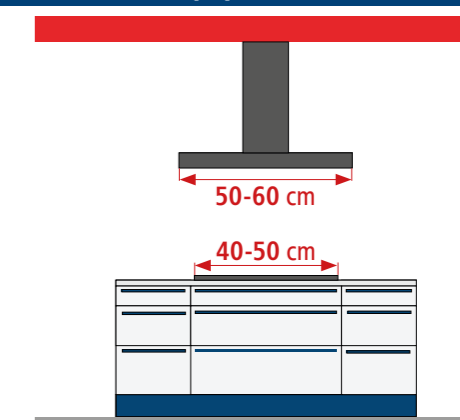
Podstawowym parametrem przy montażu okapu jest jego odległość od płyty. W wypadku płyt elektrycznych nie może być ona mniejsza niż 65 cm, zaś w wypadku płyt gazowych (lub mieszanych) 75 cm. Są to liczby wymagane obligatoryjnie. Choć nie ma norm i nie jest to obowiązkowe, zaleca się stosowanie zasady, 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 wpuszcza 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. ukosnych, sufitowych) ważne jest, aby obszar „oddechu” okapu obejmował jak największy obszar strefy gotowania. Kąty siłą rzeczczą 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.

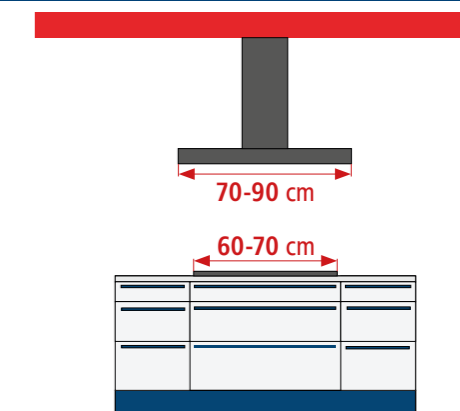
**„Nie” dla kondensacji pary**

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° spadek oraz stosować zawory zwrotne w wypadku kanału poziomego. Warto też stosować zbiorniki kondensacyjne oraz zawory zwrotne w wypadku kanałów pionowych. Ten obszar wymaga jednak wysocze specjalistycznej wiedzy instalatorskiej.

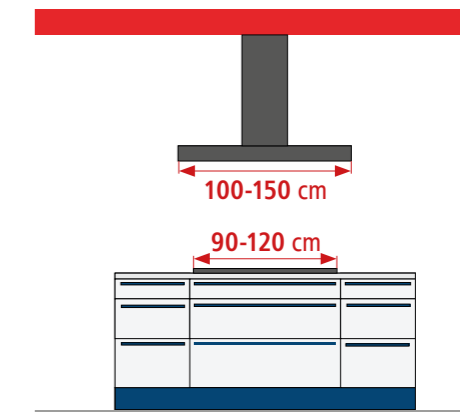
Zalecana szerokość okapu dla płyt 40-50 cm



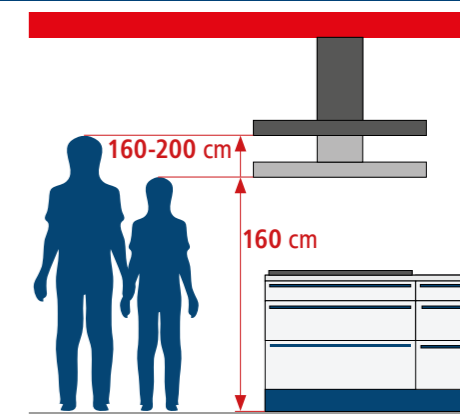
Zalecana szerokość okapu dla płyt 60-70 cm



Zalecana szerokość okapu dla płyt 90-120 cm



Montaż okapu powinien być dopasowany do wzrostu użytkownika





# TOP MODELE

## Okapy przyścienne

ukośne  
powyżej 3300 zł



Marka	
Model	
Klasa efektywności energetycznej	
Maksymalna wydajność [m³/h]	
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	
Rodzaj sterowania	
Szerokość [cm]	
Strona www	

ciarko <sup>design</sup>	ciarko <sup>design</sup>	ciarko <sup>design</sup>
Illumia Black	Kaj	Cube 70
A+	B	A
715	752	760
59	64	49
sensorowe	sensorowe	sensorowe
90	80	90
<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>

## Okapy przyścienne

ukośne  
2000-3300 zł



Marka	
Model	
Klasa efektywności energetycznej	
Maksymalna wydajność [m³/h]	
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	
Rodzaj sterowania	
Szerokość [cm]	
Strona www	

BOSCH	freggia	MAAN
DWK98PP60	CHPA9GTW	Vendo
A+	A	A
840	719	790
65	63	69
sensorowe	sensorowe	sensorowe
90	90	60, 75
<a href="http://www.bosch-home.pl">www.bosch-home.pl</a>	<a href="http://www.freggia.pl">www.freggia.pl</a>	<a href="http://www.maan.pl">www.maan.pl</a>

## Okapy przyścienne

ukośne  
poniżej 2000 zł



Marka	
Model	
Klasa efektywności energetycznej	
Maksymalna wydajność [m³/h]	
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	
Rodzaj sterowania	
Szerokość [cm]	
Strona www	

akpo	akpo	Amica
WK-9 Sirius Plus	WK-9 Helios III	IN900MS
D	D	A
820	820	722
63	63	70
sensorowe	sensorowe	sensorowe
60, 90	60, 90	90
<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>



# TOP MODELE



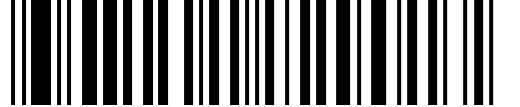
elica	FABER	Miele	SAMSUNG
Feel	Talika DGC	DA 6996 W Pearl	NK86NOV9MSR
A	A	A+	C
801	530	640	861
58	69	65	61
sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
80	80	90	90
<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.miele.pl">www.miele.pl</a>	<a href="http://www.samsung.com/pl">www.samsung.com/pl</a>



SeeNERGY	SAMSUNG	SHARP	SIEMENS
Dandy	NK36M7070VB	KL-612TBSS	LC91KWP60
A	B	A	A+
719	729	680	950
63	73	65.1	69
sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
90	90	60	90
<a href="http://www.seenergy.pl">www.seenergy.pl</a>	<a href="http://www.samsung.com/pl">www.samsung.com/pl</a>	<a href="http://www.sharphomeappliances.com/pl/">www.sharphomeappliances.com/pl/</a>	<a href="http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/">www.siemens-home.bsh-group.com/pl/</a>



Amica	CANDY	SHARP	teka
OKP6651S	CVMA90W	KL-910TBMH	DLV 985
A+	A	B	A
565	502	693	782
66	62	63.5	72
sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
60	90	90	90
<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.candy.pl">www.candy.pl</a>	<a href="http://www.sharphomeappliances.com/pl/">www.sharphomeappliances.com/pl/</a>	<a href="http://www.teka.com.pl">www.teka.com.pl</a>



# TOP MODELE

1/2

## Okapy przyściennie

kominowe

powyżej 3000 zł



**elica**

**elica**

**FABER**  
AIR MASTERS

### Marka

### Model

	Bio	Meteorite	Luft X90
Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	757	779	720
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	60	59	66
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	90	90, 120	90
Strona www	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>

2/2



# TOP MODELE



**FABER**  
AIR MASTERS

**Miele**

**SeeNERGY**  
fresh air technology

**SIEMENS**

	T-Light EV8+ X 120	DA 6690 W Puristic Edition 6000	Plasma	LC98BA572
Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A	A+
Maksymalna wydajność [m³/h]	690	640	695	860
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	68	63	63	68
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	120	90	90	90
Strona www	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.miele.pl">www.miele.pl</a>	<a href="http://www.seenergy.pl">www.seenergy.pl</a>	<a href="http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/">www.siemens-home.bsh-group.com/pl/</a>

## Okapy przyściennie

kominowe

1600-3000 zł



**Amica**

**BOSCH**

**CANDY**

### Marka

### Model

	IN900BT	DWB097J50	CMB97SLX WiFi
Klasa efektywności energetycznej	B	A+	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	711	730	705
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	69	65	63
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	elektroniczne
Szerokość [cm]	90	90	90
Strona www	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.bosch-home.pl">www.bosch-home.pl</a>	<a href="http://www.candy.pl">www.candy.pl</a>



**ciarko** design

**ciarko**

**gorenje**

**MAAN**

	T-Line #10	Black Slim	WHT941ST	Lissero
Klasa efektywności energetycznej	A	B	B	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	789	779	755	790
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	62	63	61	70
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe	elektroniczne
Szerokość [cm]	90	90	90	60, 80, 90
Strona www	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.ciarko.pl">www.ciarko.pl</a>	<a href="http://www.gorenje.pl">www.gorenje.pl</a>	<a href="http://www.maan.pl">www.maan.pl</a>

## Okapy przyściennie

kominowe

poniżej 1600 zł



**akpo**

**ALVEUS**

**Amica**

### Marka

### Model

	WK-9 Feniks Glass	Salado	OKS952T
Klasa efektywności energetycznej	D	E	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	820	160	535
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63	60	67
Rodzaj sterowania	sensorowe	mechaniczne	sensorowe
Szerokość [cm]	50, 60, 90	60	90
Strona www	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.alveus.pl">www.alveus.pl</a>	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>



**concept**  
AGD Z PASJĄ

**freggia**

**SAMSUNG**

**SAMSUNG**

	OPK-4690	CHPL6X	NK36M5070BG	NK36M5070FS
Klasa efektywności energetycznej	A	C	B	B
Maksymalna wydajność [m³/h]	800	600	668	670
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	65	68	75	73
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	90	60	90	60
Strona www	<a href="http://www.my-concept.pl">www.my-concept.pl</a>	<a href="http://www.freggia.pl">www.freggia.pl</a>	<a href="http://www.samsung.com/pl">www.samsung.com/pl</a>	<a href="http://www.samsung.com/pl">www.samsung.com/pl</a>



# TOP MODELE

## Okapy przyściennie

retro  
powyżej 3000 zł



**elica**

**FABER**  
AIR NATURE

**SeeNERGY**  
fresh air technology

### Marka

Model	Sweet	Chloe OB.	Rusticana
Klasa efektywności energetycznej	B	A	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	625	700	600
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	64	69	64
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	mechaniczne
Szerokość [cm]	85	70	90
Strona www	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.seenergy.pl">www.seenergy.pl</a>

## Okapy przyściennie

retro  
900-3000 zł



**BOSCH**

**gorenje**

**teka**

### Marka

Model	DWW063461	WHT68A1NB	DOS 90
Klasa efektywności energetycznej	E	B	C
Maksymalna wydajność [m³/h]	360	734	650
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63	61	66
Rodzaj sterowania	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne
Szerokość [cm]	60	60	90
Strona www	<a href="http://www.bosch-home.pl">www.bosch-home.pl</a>	<a href="http://www.gorenje.pl">www.gorenje.pl</a>	<a href="http://www.teka.com.pl">www.teka.com.pl</a>

## Okapy przyściennie

retro  
poniżej 900 zł



**Amica**

**CANDY**

**freggia**

### Marka

Model	OKC613RB	CCC 60BA	CHT16CO
Klasa efektywności energetycznej	D	C	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	403	423	332
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	64	70	62
Rodzaj sterowania	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne
Szerokość [cm]	60	60	60
Strona www	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.candy.pl">www.candy.pl</a>	<a href="http://www.freggia.pl">www.freggia.pl</a>



## Niezawodna wentylacja i nowoczesny design

Naścienny okap kuchenny SHARP KL-910TBMH (szer. 90 cm) to doskonałe rozwiązanie dla osób, które kochają gotować i cenią sobie nowoczesny design. Urządzenie to nie tylko gwarantuje odpowiednią wentylację, uwalniając nas od nieprzyjemnych zapachów i tłustych osadów, ale jest również prawdziwą ozdobą kuchni. Wykonane z wysokiej jakości materiałów, z dbałością o najmniejszy szczegół, zachwycą nawet najbardziej wymagających estetów. Ponadto okap Sharp posiadaj energooszczędne lampy LED, które zapewniają jasne i naturalne światło, doskonale oświetlające powierzchnię płyty grzewczej.

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

**SHARP**  
Be Original.



# TOP MODELE

## Okapy przyścienne

rustykalne  
powyżej 1000 zł



Amica

FABER

KERNAU

Marka	Amica	FABER	KERNAU
<b>Model</b>	OKC912R	Ranch W 120 C1	KCH 1891 NP W Oak
Klasa efektywności energetycznej	D	E	C
Maksymalna wydajność [m³/h]	380	410	375
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	61	61	65
Rodzaj sterowania	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne
Szerokość [cm]	90	120	90
<b>Strona www</b>	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.franke.pl">www.franke.pl</a>

## Okapy przyścienne

rustykalne  
500-1000 zł



akpo

ciarko

MAAN

Marka	akpo	ciarko	MAAN
<b>Model</b>	WK-4 Rustica Nova	CRE 60 LED	Pavo Tif
Klasa efektywności energetycznej	E	D	C
Maksymalna wydajność [m³/h]	427	390	370
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	61	65	65
Rodzaj sterowania	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne
Szerokość [cm]	60, 90	60	60, 90
<b>Strona www</b>	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.ciarko.pl">www.ciarko.pl</a>	<a href="http://www.maan.pl">www.maan.pl</a>

## Okapy przyścienne

narożne  
powyżej 2000 zł



elica

FABER

FRANKE

Marka	elica	FABER	FRANKE
<b>Model</b>	Acuta	West Angolo W 100 C7	FCC 902
Klasa efektywności energetycznej	C	C	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	625	715	410
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	60	68	61
Rodzaj sterowania	elektroniczne	mechaniczne	mechaniczne
Szerokość [cm]	100	100	100
<b>Strona www</b>	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.franke.pl">www.franke.pl</a>

# Wysoka wydajność, czyste powietrze w kuchni



## Aluminiowy filtr

Efektywne wyłapywanie kurzu i tłuszczu.



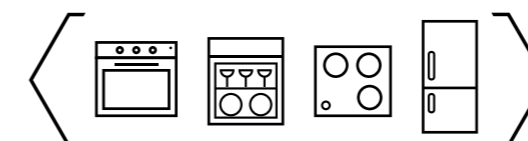
## Oświetlenie LED

Równomierne oświetlenie płyty i zawartości naczyń.



## Dotykowy wyświetlacz

Intuicyjna obsługa i łatwość czyszczenia.



Urządzenia do zabudowy



# TOP MODELE

## Okapy

wyspowe

powyżej 6000 zł



ciarko design



elica



elica

### Marka

#### Model

	KR Glass Design	Interstellar	YE
Klasa efektywności energetycznej	bd	A	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	660	400	625
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	54	53	61
Rodzaj sterowania	sensorowe	elektroniczne	elektroniczne
Szerokość [cm]	40	65	66
Strona www	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>



FABER AIR MATTERS



FABER AIR MATTERS



Miele



SeeENERGY fresh air technology

	Nest Plus	Pareo Plus Tibetan Silver	DA 6700 D Aura Edition 6000	Pearl
Klasa efektywności energetycznej	A	A	C	B
Maksymalna wydajność [m³/h]	620	620	600	600
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	71	71	74	55
Rodzaj sterowania	elektroniczne	elektroniczne	sensorowe	elektroniczne
Szerokość [cm]	86	50	1000	45
Strona www	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>	<a href="http://www.miele.pl">www.miele.pl</a>	<a href="http://www.seenergy.pl">www.seenergy.pl</a>

## Okapy

wyspowe

3000-6000 zł



Amica



BOSCH



ciarko design

### Marka

#### Model

	IN900BIC	DIB091K50	T-Line W Lift
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	692	850	780
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	67	62	51
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	90	90	90
Strona www	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.bosch-home.pl">www.bosch-home.pl</a>	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>



ciarko design



freggia



gorenje



SIEMENS

	Hydría	CHLA9XI	IHGC963ORAB	LF98BA572
Klasa efektywności energetycznej	A+	D	B	A+
Maksymalna wydajność [m³/h]	602	600	625	870
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	60	68	65	69
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	43.5	90	90	90
Strona www	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.freggia.pl">www.freggia.pl</a>	<a href="http://www.gorenje.pl">www.gorenje.pl</a>	<a href="http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/">www.siemens-home.bsh-group.com/pl/</a>

## Okapy

wyspowe

poniżej 3000 zł



akpo



akpo



akpo

### Marka

#### Model

	WK-9 Isla Luna	WK-9 Figur Glass	WK-8 Isla Feniks
Klasa efektywności energetycznej			
Maksymalna wydajność [m³/h]	820	440	440
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63	64	64
Rodzaj sterowania	elektroniczne	elektroniczne	elektroniczne
Szerokość [cm]	40	42	42
Strona www	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>	<a href="http://www.akpo.pl">www.akpo.pl</a>



Amica



concept



MAAN



teka

	OWS4510	OPO-5590N	Ellipse	CC 480
Klasa efektywności energetycznej	C	B	B	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	595	805	720	650
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	69	65	68	66
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	40	90	60	40
Strona www	<a href="http://www.amica.pl">www.amica.pl</a>	<a href="http://www.my-concept.pl">www.my-concept.pl</a>	<a href="http://www.maan.pl">www.maan.pl</a>	<a href="http://www.teka.com.pl">www.teka.com.pl</a>



# TOP MODELE

## Okapy

nablatowe

powyżej 6000 zł



### Marka

Model	Down Draft	Adagio	Fabula Plus WH 90
Klasa efektywności energetycznej	A+	B	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	1200	757	700
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	61	62	70
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	80, 90	90	90
Strona www	<a href="http://www.ciarkodesign.pl">www.ciarkodesign.pl</a>	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.faberspa.com/pl">www.faberspa.com/pl</a>

## Okapy

nablatowe

powyżej 6000 zł



### Marka

Model	DA 6890	Down Draft	LD97AB570
Klasa efektywności energetycznej	C	B	C
Maksymalna wydajność [m³/h]	710	700	710
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	69	64	70
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	91.6	90	90
Strona www	<a href="http://www.miele.pl">www.miele.pl</a>	<a href="http://www.seenergy.pl">www.seenergy.pl</a>	<a href="http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/">www.siemens-home.bsh-group.com/pl/</a>

## Okapy

napiytowe

powyżej 7000 zł



### Marka

Model	NikolaTesla	FPH 10014 TC BK	CVL 420 100
Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A+
Maksymalna wydajność [m³/h]	625	1300	970
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	59	61	68
Rodzaj sterowania	sensorowe	sensorowe	sensorowe
Szerokość [cm]	83	100	52.1
Strona www	<a href="http://www.elica.pl">www.elica.pl</a>	<a href="http://www.fulgor-milano.com/pl/">www.fulgor-milano.com/pl/</a>	<a href="http://www.gaggenau.com/pl/">www.gaggenau.com/pl/</a>

# Technologia i wydajność dla Twojej kuchni!



Najnowszy wyraz technologii i innowacji, do dyspozycji osób poświęcających się pracom domowym. System zasysania powietrza, oświetlenie oraz interaktywność nowych okapów marki Seenergy charakteryzuje się inteligentnymi rozwiązaniami, łatwością użycia oraz maksymalną wydajnością spełniającą wymagania codziennego użytku w kuchni.

[www.seenergy.pl](http://www.seenergy.pl)

Made in Italy





# TOP MODELE

## Okapy

sufitowe

powyżej 9000 zł



**elica**



**FABER**  
AIR FILTERS



**SIEMENS**

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### Empty Sky

bd  
823  
58  
sensorowe  
120

#### Skylift

bd  
430  
69  
elektroniczne  
90

#### LF159RE50

A  
750  
66  
elektroniczne  
120

Strona [www](http://www.elica.pl)

[www.elica.pl](http://www.elica.pl)

[www.faberspa.com/pl](http://www.faberspa.com/pl)

[www.siemens-home.bsh-group.com/pl/](http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/)

## Okapy

sufitowe

2000-9000 zł



**akpo**



**ciarko** design



**MAAN**

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### WK-9 Manado

C  
820  
63  
elektroniczne  
90, 120

#### Estrella Light

bd  
660  
43.9  
elektroniczne  
90

#### Prime

B  
700  
70  
elektroniczne  
100

Strona [www](http://www.akpo.pl)

[www.akpo.pl](http://www.akpo.pl)

[www.ciarkodesign.pl](http://www.ciarkodesign.pl)

[www.maan.pl](http://www.maan.pl)

## Okapy szafkowe

szufladowe

powyżej 2500 zł



**FRANKE**



**Miele**



**SeeNERGY**  
fresh air technology

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### FMY 908 POT BK

A  
500  
70  
sensorowe  
90

#### DA 3690

A+  
640  
63  
elektroniczne  
90

#### Magic

A  
716  
69  
elektroniczne  
90

Strona [www](http://www.franke.pl)

[www.franke.pl](http://www.franke.pl)

[www.miele.pl](http://www.miele.pl)

[www.seenergy.pl](http://www.seenergy.pl)

1/1

1/1



# TOP MODELE

## Okapy szafkowe

szufladowe

1200-2500 zł



**elica**



**FABER**  
AIR FILTERS



**SIEMENS**

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### Elite 26

C  
581  
62  
elektroniczne  
60, 90

#### Maxima Touch

C  
730  
70  
sensorowe  
60

#### LI67RA560

A  
700  
66  
mechaniczne  
60

Strona [www](http://www.elica.pl)

[www.elica.pl](http://www.elica.pl)

[www.faberspa.com/pl](http://www.faberspa.com/pl)

[www.siemens-home.bsh-group.com/pl/](http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/)

## Okapy szafkowe

szufladowe

500-1200 zł



**akpo**



**BOSCH**



**CANDY**

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### WK-7 Light Glass Touch

D  
197  
60  
sensorowe  
50, 60

#### DFL064W50

C  
400  
68  
mechaniczne  
60

#### CBT9240X

E  
330  
64  
mechaniczne  
90

Strona [www](http://www.akpo.pl)

[www.akpo.pl](http://www.akpo.pl)

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

[www.candy.pl](http://www.candy.pl)

## Okapy szafkowe

szufladowe

500-1200 zł



**gorenje**



**MAAN**



**SAMSUNG**

### Marka

#### Model

Klasa efektywności energetycznej  
Maksymalna wydajność [m³/h]  
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]  
Rodzaj sterowania  
Szerokość [cm]

#### BHP643S3BG

A  
798  
63  
sensorowe  
60

#### Corona Touch

D  
305  
62  
sensorowe  
60, 90

#### NK24M1030IS

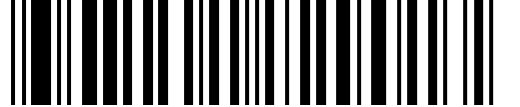
C  
392  
71  
mechaniczne  
60

Strona [www](http://www.gorenje.pl)

[www.gorenje.pl](http://www.gorenje.pl)

[www.maan.pl](http://www.maan.pl)

[www.samsung.com/pl](http://www.samsung.com/pl)



# TOP MODELE

## Okapy szafkowe

szufladowe

poniżej 500 zł



### Marka

ALVEUS

Amica

ciarko

### Model

Manam

OTP6241I

SL-S IX

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	150
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	62
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	415
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	68
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	198
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	66
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Strona www

[www.alveus.pl](http://www.alveus.pl)

[www.amica.pl](http://www.amica.pl)

[www.ciarko.pl](http://www.ciarko.pl)

## Okapy szafkowe

wkłady

powyżej 2500 zł



### Marka

elica

Miele

SeeNERGY  
fresh air technology

### Model

Hidden HT

DA 2620

Gruppo Incasso Lux

Klasa efektywności energetycznej	B
Maksymalna wydajność [m³/h]	581
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	62
Rodzaj sterowania	elektroniczne
Szerokość [cm]	60, 90

Klasa efektywności energetycznej	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	640
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63
Rodzaj sterowania	sensorowe
Szerokość [cm]	118

Klasa efektywności energetycznej	A
Maksymalna wydajność [m³/h]	748
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	69
Rodzaj sterowania	sensorowe
Szerokość [cm]	78

Strona www

[www.elica.pl](http://www.elica.pl)

[www.miele.pl](http://www.miele.pl)

[www.seenergy.pl](http://www.seenergy.pl)

## Okapy szafkowe

wkłady

700-2500 zł



### Marka

ciarko<sup>design</sup>

MAAN

SIEMENS

### Model

Caso

Porto

LB75564

Klasa efektywności energetycznej	B
Maksymalna wydajność [m³/h]	788
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63
Rodzaj sterowania	elektroniczne
Szerokość [cm]	53

Klasa efektywności energetycznej	B
Maksymalna wydajność [m³/h]	640
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	67
Rodzaj sterowania	sensorowe
Szerokość [cm]	60, 80, 90

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	640
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	69
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	75

Strona www

[www.ciarkodesign.pl](http://www.ciarkodesign.pl)

[www.maan.pl](http://www.maan.pl)

[www.siemens-home.bsh-group.com/pl/](http://www.siemens-home.bsh-group.com/pl/)

1/1

1/1



# TOP MODELE

## Okapy szafkowe

wkłady

400-700 zł



### Marka

akpo

BOSCH

teka

### Model

WK-10 Neva Glass

DHL545S

GFG2

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	440
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	64
Rodzaj sterowania	elektroniczne
Szerokość [cm]	53

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	490
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	67
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	50

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	329
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	63
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	55

Strona www

[www.akpo.pl](http://www.akpo.pl)

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

[www.teka.com.pl](http://www.teka.com.pl)

## Okapy szafkowe

podwieszane

powyżej 300 zł



### Marka

akpo

FABER

freggia

### Model

WK-9 K Glass Touch

741 Plus PB X 60

CHX16B

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	166
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	61
Rodzaj sterowania	sensorowe
Szerokość [cm]	50, 60

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	200
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	71
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Klasa efektywności energetycznej	E
Maksymalna wydajność [m³/h]	305
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	70
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Strona www

[www.akpo.pl](http://www.akpo.pl)

[www.faberspa.com/pl](http://www.faberspa.com/pl)

[www.freggia.pl](http://www.freggia.pl)

## Okapy szafkowe

podwieszane

100-300 zł



### Marka

Amica

ciarko

MAAN

### Model

OSE6211I

ZRD

Juki

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	172
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	64
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	186
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	65
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	60

Klasa efektywności energetycznej	D
Maksymalna wydajność [m³/h]	150
Maksymalny poziom hałasu [dB(A)]	64
Rodzaj sterowania	mechaniczne
Szerokość [cm]	50, 60

Strona www

[www.amica.pl](http://www.amica.pl)

[www.ciarko.pl](http://www.ciarko.pl)

[www.maan.pl](http://www.maan.pl)

# we are the **AIR**chitects



## **NIKOLATESLA.**

**NIEKONWENCJONALNE POŁĄCZENIE DLA OSÓB WYBIERAJĄCYCH NIESZABLONOWE ROZWIĄZANIA.**

Elica stworzyła urządzenie łączące w sobie płytę indukcyjną oraz niezwykle skuteczny okap kuchenny. Inteligentny system zasysania oparów i zapachów, możliwość korzystania z nowoczesnych filtrów ceramicznych to prawdziwa rewolucja na polu oczyszczania powietrza. Dzięki nowoczesnej technologii połączonej z wyjątkowym designem, NIKOLATESLA to nowa definicja ergonomii w kuchni.

