

PRZECZYTAJ PORADNIK PRZED WYJĘCIEM SPRZĘTU Z OPAKOWANIA

# PORADNIK UŻYTKOWNIKA



okapów  
nadkuchennych

## Spis treści

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO DZIAŁANIA OKAPU	3
1. WSTĘP	5
1.1 Informacje o okapie	5
1.2 Zasady bezpieczeństwa	6
2. PRZED WYJĘCIEM OKAPU Z OPAKOWANIA	8
2.1 Bezpieczeństwo i ochrona środowiska	9
2.2 Uszkodzenia w transporcie	9
3. ROZPAKOWANIE OKAPU	10
3.1 Zabezpieczenia korpusu	10
3.2 Zabezpieczenie turbiny	10
3.3 Ocena wizualna	10
3.4 Uszkodzony sprzęt	11
3.5 Weryfikacja pracy okapu	11
4. UWAGI PRZED MONTAŻEM	12
4.1 Problemy techniczne	12
4.2 Aspekt przestrzenny	12
4.3 Tryb pracy okapu: wyciąg lub pochłaniacz	12
4.4 Okap jako wyciąg (obieg otwarty) i dobór przewodów wentylacyjnych	13
4.5 Kratka wentylacyjna w obiegu otwartym (okap jako wyciąg)	16
4.6 Okap jako pochłaniacz (obieg zamknięty)	17
4.7 Wybór miejsca montażu: ściana, sufit, zabudowa kuchenna	17
4.8 Montaż na ścianie	18
4.9 Montaż do sufitu	18
4.10 Montaż w suficie	19
4.11 Montaż w zabudowie kuchennej	19
5. OGÓLNE UWAGI MONTAŻOWE	20
5.1 Zawartość opakowania	20
5.2 Narzędzia instalacyjne i przygotowanie do montażu	20
5.3 Pomiary i bezpieczeństwo	21
5.4 Montowanie okapu	22
5.5 Szczegółowa instrukcja montażu okapu	22
5.6 Podłączenie elektryczne	22
5.7 Weryfikacja stanu okapu po montażu	23
6. UŻYTKOWANIE	24
6.1 Prawidłowa eksploatacja okapu	24
6.2 Rodzaje sterowania	25
7. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	29
7.1 Zalecenia ogólne	29
7.2 Pielęgnacja powierzchni okapu	30
7.3 Wskazówki pielęgnacyjne dla różnych materiałów:	30
7.4 Czyszczenie i wymiana aluminiowych filtrów przeciwłuszczowych	31
7.5 Czyszczenie i wymiana węglowych filtrów przeciwzapachowych / antyodorowych	34
7.6 Konserwacja pilota zdalnego sterowania	37
7.7 Przegląd oświetlenia	37
8. Q&A – NAJCZĘSTSZE PYTANIA UŻYTKOWNIKÓW OKAPÓW	38
9. UTYLIZACJA	43
2 ! Okap należy rozpakować, zamontować i użytkować dopiero po przeczytaniu tego poradnika!	

## **INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO DZIAŁANIA OKAPU**

- 1. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie przeczytać niniejszy poradnik.**
- Instalację okapu należy przeprowadzić zgodnie z opisem i wytycznymi przedstawionymi w rozdziale „Montaż”.
- Okap nadkuchenny może być podłączony tylko do gniazda zasilającego wyposażonego w sprawnie funkcjonujące uziemienie. Należy sprawdzić, czy parametry sieci zasilającej są zgodne z danymi znamionowymi określonymi na tabliczce znamionowej okapu.
- Niedopuszczalne jest, aby elektryczne gniazda zasilające instalacji stałej znajdowały się pod okapem.
- Należy zwracać uwagę, aby przewód zasilający nie znajdował się pod okapem.
- Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u producenta lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- W przypadku uszkodzenia okapu, naprawa może być przeprowadzona u producenta lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę.
- Jeżeli okap nadkuchenny jest używany jednocześnie z urządzeniami spalającymi gaz lub inne paliwa, pomieszczenie powinno być odpowiednio wentylowane (nie dotyczy to okapów, których konstrukcja przewiduje wyłącznie odprowadzenie powietrza z powrotem do pomieszczenia – pochłaniaczy zapachów).
- Szczegóły dotyczące sposobu i częstotliwości czyszczenia opisane są w rozdziale „Konserwacja”.
- Przed każdym czyszczeniem bądź wymianą filtra wyjąć wtyczkę okapu z elektrycznego gniazda zasilającego lub w przypadku okapu na stałe podłączonego do instalacji elektrycznej odłączyć zasilanie.
- Istnieje ryzyko pożaru jeżeli czyszczenie nie odbywa się zgodnie z zaleceniami.

12. Pod okapem nadkuchennym nie używać otwartego ognia.
13. Potrawy przygotowywane na tłuszczach powinny być stale nadzorowane ponieważ nagrzany tłuszcz może się łatwo zapalić.
14. UWAGA: Niektóre elementy okapu mogą się nagrzewać w przypadku korzystania z urządzenia do gotowania.
15. Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

# 1. WSTĘP

## 1.1 Informacje o okapie

- Zanim zaczniesz montować okap przeczytaj niniejszy poradnik. Tylko dokładne zapoznanie się z jego treścią pozwoli Ci bezpiecznie i właściwie użytkować urządzenie. Zachowaj je, by móc z nich skorzystać w dowolnym momencie lub zachowaj je dla kolejnego użytkownika.
- Okap nadkuchenny to urządzenie, które usuwa i filtruje opary kuchenne. Urządzenie może pracować w jednym z dwóch trybów do wyboru:
  - **wyciąg** – powietrze zasysane z kuchni trafia poza pomieszczenie (obieg otwarty). Warunkiem pracy okapu w trybie wyciągu jest dostęp do kanałów wentylacyjnych przeznaczonych wyłącznie dla okapu,
  - **pochłaniacz** – powietrze zasysane z kuchni jest filtrowane w urządzeniu, następnie oczyszczone trafia z powrotem do kuchni (obieg zamknięty). Okap instalujemy w trybie pochłaniacza w sytuacji, kiedy nie ma możliwości podłączenia okapu do kanału wentylacyjnego. Warunkiem pracy okapu w trybie pochłaniacza jest montaż filtrów węglowych w okapie.
- Urządzenie może pracować nad kuchenkami gazowymi, jak i elektrycznymi.
- Okap jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego. Urządzenie nie jest przystosowane do pracy na zewnątrz, ani do pracy komercyjnej, tj. w lokalach usługowych czy punktach gastronomicznych.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku maksymalnie do wysokości 2000 metrów nad poziomem morza.
- Okap nie jest przystosowany do pracy z żadnym urządzeniem, które uaktywnia się automatycznie, tj. w szczególności z oddzielnym programatorem, timerem, zdalnym sterowaniem. Urządzenie, poza dołączonym lub opcjonalnym pilotem bezprzewodowym, nie jest przystosowane do pracy z zewnętrznym zegarem sterującym ani z systemem zdalnego sterowania. Okap nie obsługuje instalacji inteligentnych domów ani sprzężenia z płytami kuchennymi.
- Nie zostawiaj włączonego okapu bez nadzoru.
- Okap jest urządzeniem elektrycznym wykonanym w I klasie ochrony przeciwporażeniowej, wyposażonym w dedykowany przewód z uziemieniem.
- Urządzenie jest wyposażone w turbinę pracującą w kilku różnych trybach wydajności w zależności od wybranego modelu. Okap posiada również własne źródło światła do podświetlenia kuchenki.
- Okap, w zależności od modelu, przeznaczony jest do trwałego zamontowania ponad kuchenką: na ścianie, w szafkach kuchennych lub na suficie.
- Prawidłowe zamontowanie okapu, zgodnie z instrukcją montażu, gwarantuje bezpieczeństwo podczas użytkowania urządzenia. Za prawidłową instalację okapu odpowiada montażysta.

- Za szkody spowodowane nieprawidłowym montażem, niewłaściwym użytkowaniem lub błędą obsługą producent nie ponosi odpowiedzialności.
- Dzieci poniżej 8 roku życia nie powinny zbliżać się do okapu, jak i przewodu przyłączeniowego. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dopuszczalne jest wykonywanie przez dzieci powyżej 8 roku życia prostych czynności konserwacyjnych, ale wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.
- Urządzenie może być obsługiwane przez osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, a także osoby nie posiadające wystarczającego doświadczenia lub wiedzy, a także dzieci powyżej 8 roku życia, pod warunkiem, że pozostają pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały pouczone na temat obsługi urządzenia oraz ewentualnych zagrożeń.
- **Przed rozpakowaniem urządzenia zapoznaj się z informacjami zawartymi w pkt. 2. Zastosuj się do rekomendacji Producenta.**
- **Po rozpakowaniu sprawdź stan wizualny i techniczny urządzenia. Jeśli okap został uszkodzony podczas transportu nie podłączaj go!**

## 1.2 Zasady bezpieczeństwa

- Opakowanie (w szczególności folie oraz worki foliowe) stanowi niebezpieczeństwo dla dzieci. Nigdy nie pozwalaj dzieciom bawić się opakowaniem.
- Urządzenia spalające, które znajdują się w pomieszczeniu np. grzejniki na gaz, olej, drewno lub węgiel, tzw. kozy, kominki, przepływowo podgrzewacze wody czy inne podgrzewacze, pobierają powietrze do spalania paliwa z pomieszczenia, w którym się znajdują. Do odprowadzania spalin na zewnątrz służy im zwykle układ wylotowy (np. komin). Gdy włączymy okap nadkuchenny powietrze w kuchni i sąsiadujących pomieszczeniach jest zasysane. Bez odpowiedniej wentylacji istnieje ryzyko powstania podciśnienia. W takiej sytuacji trujące gazy z kominą lub ciągu wentylacyjnego zostaną uwolnione do mieszkania.
- Dlatego tak istotne jest zadbanie o wystarczającą ilość doprowadzanego powietrza. Należy zadbać o to, by powietrze potrzebne do spalania było dostarczane przez drzwi, wywietrzniki ściennie, rekuperatory, okna, nawiewniki itp. czyli otwory niezamykane na stałe lub za pomocą innych środków technicznych. Należy podkreślić, że wywietrznik ścienny nie gwarantuje prawidłowej wentylacji.
- Odprowadzane gazy pochodzące ze spalania paliw we wspomnianych powyżej urządzeniach mogą być przyczyną zatrucia i śmierci. Jeżeli urządzenie pracujące w trybie obiegu otwartego jako wyciąg (pkt. 1.1) i jest użytkowane jednocześnie z zależnym od dopływu powietrza urządzeniem spalającym należy zadbać o dostateczną ilość doprowadzanego powietrza.
- Instalację wentylacyjną budynku powinien ocenić kominiarz, który może zaproponować bezpieczne sposoby wentylacji. W przypadku okapu pracującego wyłącznie w trybie obiegu zamkniętego jako pochłaniacz (pkt. 1.1), jego praca jest możliwa bez specjalnych uregulowań techniczno-prawnych.

- Nagromadzone w przeciwłuszczowym filtrze aluminiowym osady z tłuszczu oraz kurzu mogą się zapalić. By wykluczyć niebezpieczeństwo pożaru:
  - Należy, nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, czyścić przeciwłuszczowy filtr aluminiowy. W przypadku intensywnego gotowania, warto czyścić filtr regularnie, jednak nie rzadziej niż raz na miesiąc.
  - Nie użytkuj urządzenia bez zamontowanego przeciwłuszczowego filtra aluminiowego.
  - W pobliżu okapu nie używaj źródeł otwartego ognia, w szczególności podczas przygotowywania i serwowania potraw, np. podczas flambirowania, opalania warzyw nad płomieniem gazowego pola grzejnego, etc.
  - Okap może być zamontowany w pobliżu kominka lub pieca opalanego paliwem stałym (tj. drewnem lub węglem) jedynie w przypadku, gdy występuje stała osłona ochronna. Nie można montować okapu w pobliżu urządzeń, w których dochodzi do iskrzenia tzn. brak jest zamkniętej, zamocowanej na stałe osłony ochronnej.
  - Włączone gazowe pola grzejne wytwarzają dużo ciepła w sytuacji kiedy nie znajdują się na nich naczynia. Ciepło może doprowadzić do uszkodzenia lub/i zapalenia się znajdującej nad nimi turbiny oraz innych elementów konstrukcji okapu. Gazowe pola grzejne należy używać jedynie w sytuacji, gdy znajdują się na nich naczynia.
  - Rozgrzany tłuszcz lub olej stanowi potencjalne zagrożenie pożarowe, dlatego nigdy nie pozostawiaj go bez nadzoru. W sytuacji zapłonu oleju lub tłuszczu nigdy nie używaj wody do jego gaszenia. Najpierw wyłącz pole grzejne, następnie wykorzystaj pokrywkę, koc gaśniczy lub inny przedmiot, który pozwoli ci bezpiecznie zgasić ogień.
  - Dwa gazowe pola grzejne o dużym płomieniu włączone równocześnie na okres dłuższy niż 15 minut stanowią istotne zagrożenie pożarowe. Palnik o mocy większej niż 5 kW wykorzystywany do gotowania przy użyciu woka, brytfanny, dużej patelni, etc. posiada moc dwóch zwykłych palników gazowych.
- Podczas eksploatacji urządzenia niektóre elementy okapu znajdujące się najbliżej pól grzejnych mogą się nagrzewać. Należy zachować ostrożność, nie dotykać gorących elementów (zlokalizowanych zwłaszcza w dolnej części urządzenia). Dzieci nie powinny zbliżać się do urządzenia.
- Wyjmowanie i montowanie urządzenia powinno odbywać się w rękawicach ochronnych, które ochronią dłonie przed potencjalnym zranieniem.
- Istnieje ryzyko upadku przedmiotów postawionych na urządzeniu. Na urządzeniach nie należy stawiać żadnych przedmiotów, za wyjątkiem modeli w kształcie odwróconej litery „T” stosując obciążenia wskazane w informacjach od Producenta.
- Istnieje niskie ryzyko uszkodzenia wzroku. Lampy LED emitują bardzo jaskrawe światło, dlatego nie należy patrzeć na włączone źródło światła dłużej niż przez 100 sekund. W normalnych warunkach użytkowania lampy nie powodują zagrożenia.
- W przypadku uszkodzenia okapu istnieje ryzyko porażenia prądem. Nie wolno włączać do prądu urządzenia, które jest uszkodzone. Należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda lub

wyłączyć bezpiecznik znajdujący się w skrzynce bezpiecznikowej. Następnie należy skontaktować się z Serwisem Producenta lub zawodowym elektrykiem.



- Naprawy przeprowadzone w sposób nieprawidłowy przez niewykwalifikowane osoby bądź niezgodnie z zaleceniami Producenta stanowią poważne zagrożenie. W razie pytań lub wątpliwości należy skontaktować się z Serwisem Producenta i postępować zgodnie z instrukcjami. W przypadku, gdy urządzenie uległo awarii podczas pracy, należy niezwłocznie wyciągnąć wtyczkę z gniazdka lub wyłączyć bezpiecznik w skrzynce bezpiecznikowej.
- Ryzyko porażenia prądem może powodować także wnikająca do urządzenia wilgoć. Do czyszczenia i konserwacji okapu nie należy używać myjek wysokociśnieniowych lub parowych.

## UWAGA!



Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej i materialnej za jakiegokolwiek straty materialne i uszczerbki na zdrowiu osób powstałe na skutek nie stosowania się do zasad montażu urządzenia podanych w niniejszym poradniku i instrukcji montażu (osobna broszura).

## 2. PRZED WYJĘCIEM OKAPU Z OPAKOWANIA


- Zanim okap zostanie wyjęty z opakowania należy uważnie przeczytać poniższe uwagi i zastosować się do rekomendacji Producenta.
-  Opakowanie zawiera elementy okapu oraz części montażowe. Powierzchnia okapu jest wrażliwa na zarysowania. W czasie wyjmowania, oględzin oraz montażu urządzenia konieczne jest użycie czystych rękawic ochronnych. 
- Przed wyjęciem urządzenia z opakowania należy przygotować miękką, ale stabilną powierzchnię, na której okap zostanie posadwiony (materiał, styropian, gąbka itp.). Po wyjęciu okapu z opakowania należy umieścić go na wcześniej przygotowanej powierzchni minimalizując w ten sposób ryzyko powstania zarysowań na urządzeniu, okolicznych sprzętach AGD, jak też na zabudowie kuchennej. Nie należy stawiać okapu na krawędzi stołu, gdyż niesie to ryzyko upadku urządzenia i jego uszkodzenia, ale także może spowodować uszkodzenie ciała osób przebywających w bezpośrednim otoczeniu.
- Biorąc pod uwagę gabaryty urządzenia i jego wagę, do rozpakowania, wyjęcia i montażu okapu zalecane są dwie osoby dorosłe. W przypadku urządzeń o większych rozmiarach zaleca się więcej niż 2 osoby dorosłe.



## 2.1 Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

- Na czas transportu okap został starannie zabezpieczony przed wszelkiego rodzaju uszkodzeniami. Po rozpakowaniu urządzenia, elementy opakowania należy usunąć w sposób bezpieczny dla środowiska.
- Wykorzystane do opakowania sprzętu materiały należy utylizować zgodnie z rekomendacją lokalnych firm oraz instytucji zarządzających gospodarką odpadami uwzględniając również obowiązujące przepisy prawa.
- Materiały opakowaniowe (woreczki polietylenowe, elementy styropianu itp.) należy trzymać z dala od dzieci. Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia! (pkt. 1.2)
- Do ewentualnego zwrotu urządzenia nie jest wymagane oryginalne i nienaruszone opakowanie. Zalecamy je jednak zachować wraz z dodatkowymi zabezpieczeniami. W przypadku transportu okapu do producenta – ze względu na specyfikę urządzenia – wykorzystanie oryginalnych zabezpieczeń istotnie zminimalizuje ryzyko uszkodzenia sprzętu w czasie transportu. Za nieprawidłowo spakowany towar i wynikające z tego uszkodzenia odpowiada klient.


## 2.2 Uszkodzenia w transporcie

- Produkt można rozpakować wyłącznie po wcześniejszych oględzinach opakowania oraz sprawdzeniu ewentualnych uszkodzeń.
-  **UWAGA:** nawet jeśli opakowanie nie nosi znamion uszkodzenia, urządzenie podczas transportu mogło zostać upuszczone lub uderzone, co mogło spowodować oberwanie się elementów wewnątrz okapu. Dlatego po rozpakowaniu należy sprawdzić stan urządzenia i jeśli zostało ono uszkodzone podczas transportu, w żadnym wypadku nie należy go podłączać.


### 3. ROZPAKOWANIE OKAPU

- Sprawdź dokładnie zawartość opakowania. Kompletacja zestawu i wszystkie elementy, jakie winny znaleźć się w opakowaniu znajdują się w Instrukcji montażu (osobna broszura). W przypadku braku któregośkolwiek z elementów, należy skontaktować się z Serwisem Producenta.
- Niniejsza instrukcja dotyczy wielu modeli okapów, dlatego należy mieć na uwadze, że opisane wyposażenie nie odnosi się do każdego modelu. Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi używając do montażu wskazanych w niej elementów.

#### 3.1 Zabezpieczenia korpusu okapu

-  Podczas wyjmowania okapu z opakowania i jego oględzin nie zdejmuj materiałów ochronnych i postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami w zależności od wykończenia okapu:
  - **Okapy wykończone lakierem czarny połysk** – nie zdejmuj folii ochronnej. Usuń ją dopiero podczas montażu. Papier zabezpieczający korpus i maskownicę usuń dopiero po zamontowaniu okapu.
  - **Okapy ze stali nierdzewnej INOX** (folia laserowa zwykle kolor biały lub niebieski) – nie zdejmuj materiałów ochronnych (folie, papier, etc.). Usuń je dopiero po zakończonym montażu.
  - **Okapy o innych wykończeniach** – nie zdejmuj materiałów ochronnych (folie, papier, etc.). Usuń je dopiero po zakończonym montażu.
- Zdjęcie zabezpieczeń przed montażem urządzenia grozi uszkodzeniem okapu, np. porysowaniem powierzchni, głębokimi zadrapaniami, etc. W przypadku nie zastosowania się do zaleceń (pkt. 4.7), okap nie podlega naprawom gwarancyjnym.

#### 3.2 Zabezpieczenie turbiny

-  **UWAGA!** Wewnątrz turbiny może znajdować się specjalne zabezpieczenie minimalizujące ryzyko jej uszkodzenia (nie wszystkie modele okapów posiadają ten typ ochrony). Zabezpieczenie należy usunąć, następnie trzeba sprawdzić, czy wirnik, łopatki i sama turbina nie zostały uszkodzone podczas transportu.

**NIE WOLNO** uruchamiać okapu z zabezpieczeniem wewnątrz turbiny! Grozi to jej trwałym uszkodzeniem, którego gwarancja nie obejmuje.

#### 3.3 Ocena wizualna

Sprawdzając stan urządzenia zwróć szczególną uwagę na:

- turbinę: czy nie została oberwana podczas uderzenia paczki lub czy nie zostały uszkodzone jej elementy takie, jak wirnik czy łopatki,
- elementy szklane: czy nie są pęknięte, ukruszone, wyszczerbione,
- elementy oświetlenia: czy nie zostały zniszczone,
- sterowanie: czy panel sterujący nie został uszkodzony, oberwany, czy wgnieciony,
- korpus: czy nie ma wgnieceń lub wybić i czy nie jest porysowany,

- maskownica: czy nie została odkształcona, zmiażdżona, porysowana,
- korpus-maskownica: czy odcienie kolorystyczne obu części nie różnią się od siebie.

### 3.4 Uszkodzony sprzęt

- Jeśli urządzenie zostało uszkodzone podczas transportu, nie należy go podłączać do prądu, ściągać folii ochronnych, jak też montować w miejscu docelowym w kuchni. Jeśli pomimo uszkodzeń w transporcie i ujawnionych wad urządzenie zostało zamontowane, nie podlega naprawie gwarancyjnej.
- Za uszkodzenia instalacji elektrycznej, uszkodzenia innych urządzeń podłączonych w bliskiej odległości okapu oraz w tym samym obwodzie elektrycznym, jak też za szkody powstałe w wyniku ewentualnego zwarcia instalacji elektrycznej czy pożaru producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.
- Wszystkie ujawnione wady urządzenia należy bezzwłocznie zgłosić do Serwisu Producenta.

### 3.5 Weryfikacja pracy okapu

- Jeśli stan okapu po oględzinach nie budzi zastrzeżeń, można przystąpić do sprawdzenia poprawności jego działania.
- Przed włączeniem urządzenia usuń ewentualne zabezpieczenie turbiny (pkt. 3.2). **NIE WOLNO** uruchamiać okapu z zabezpieczeniem wewnątrz turbiny!
- Po oględzinach zewnętrznych, okap należy podłączyć do zasilania. Upewnij się, że turbina, sterowanie panelem na okapie i pilotem (wszystkie funkcje), jak również oświetlenie działają prawidłowo. Funkcje okapu zostały opisane w pkt. 6.2.1.
- Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania elektrycznego upewnij się **RAZ JESZCZE** czy napięcie i częstotliwość prądu w instalacji elektrycznej odpowiadają wartościom podanym na tabliczce znamionowej okapu umieszczonej wewnątrz urządzenia.
- Zwróć szczególną uwagę na głośność pracy turbiny. Powinien być słyszalny wyłącznie szum przepływającego powietrza. Efekty dźwiękowe typu stukanie, terkotanie, zgrzytanie, itp. nie są prawidłowe. Prawdopodobnie opakowanie zostało rzucone lub uderzone i uszkodzeniu uległa turbina lub jej elementy. Wymagana jest konsultacja z Serwisem Producenta.
- Podczas pierwszego uruchomienia okapu może być wyczuwalny nieprzyjemny zapach pochodzący z turbiny. Jest to naturalne zjawisko, które samoistnie zaniknie, gdy turbina dotrze się podczas wentylacji. Nieprzyjemny zapach może się utrzymywać przez kilkadziesiąt godzin pracy okapu.

## 4. UWAGI PRZED MONTAŻEM

### 4.1 Problemy techniczne

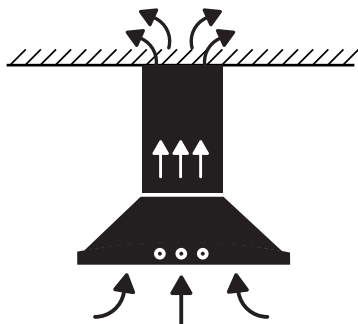
Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy wziąć pod uwagę wszystkie ewentualne problemy techniczne oraz trudności, które mogą wystąpić w czasie instalacji okapu, jak i jego eksploatacji. Montaż urządzenia powinien być wykonywany przez wykwalifikowany oraz przeszkolony personel. Zarówno umiejscowienie okapu, prace montażowe oraz sposób podłączenia okapu do instalacji wentylacyjnych i elektrycznych muszą być zgodne z przepisami prawa oraz obowiązującymi normami.

### 4.2 Aspekt przestrzenny

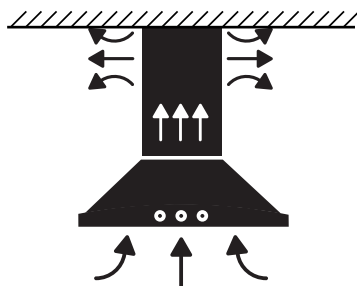
Przed instalacją okapu i wykonaniem jakichkolwiek prac montażowych należy upewnić się, że urządzenie swymi rozmiarami będzie pasowało do wielkości pomieszczenia. Należy dokładnie sprawdzić czy wymiary okapu pozwolą na jego montaż w wybranym miejscu. Warto zwrócić szczególną uwagę na kolor i wykończenie okapu tak, by komponował się z innymi sprzętami w kuchni, zabudową meblową oraz dodatkami i akcesoriami. Ponadto należy zadbać o to, by bryła okapu, jego kształt i forma, nie wpłynęły negatywnie na wizerunek pomieszczenia i jego ergonomię np. przysłonięcie widoku, zablokowanie okna, zasłonięcie istotnych elementów pomieszczenia, itp.

### 4.3 Wybrać tryb pracy okapu: wyciąg lub pochłaniacz

- Przed przystąpieniem do montażu określ tryb pracy okapu. W przypadku pracy urządzenia w trybie wyciągu, koniecznie sprawdź i zweryfikuj sposób doprowadzenia kanałów wentylacyjnych.
- Urządzenie może działać jako wyciąg (obieg otwarty) (**Ryc. 1**) lub pochłaniacz (obieg zamknięty) (**Ryc. 2**).
  - Wyciąg – opary zostają wyprowadzone na zewnątrz. Do atmosfery trafiają kanałem wentylacyjnym połączonym z okapem.
  - Pochłaniacz – opary najpierw zostają uwolnione od resztek tłuszczu oraz zapachów, a następnie ponownie wydmuchiwane są do kuchni.



Ryc. 1. Wyciąg (obieg otwarty)



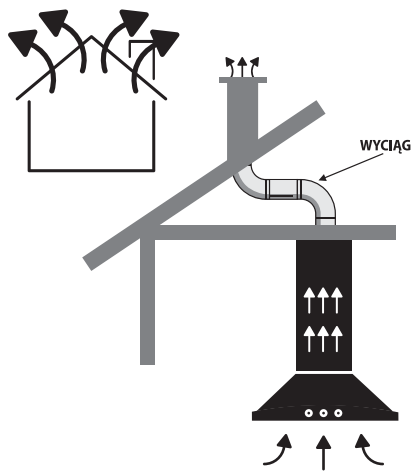
Ryc. 2. Pochłaniacz (obieg zamknięty)

- **Kiedy zdecydować się na obieg otwarty?**
  - Gdy istnieją możliwości techniczne (przewody i dedykowana kratka wentylacyjna do kominia o odpowiedniej średnicy/ wymiarach).
  - Gdy często gotuje się w kuchni.
  - Gdy w pomieszczeniu ma być cicho.
  - Gdy odległość na linii okap-komin wentylacyjny jest niewielka.
- **Kiedy zdecydować się na obieg zamknięty?**
  - Gdy nie ma możliwości technicznych dla obiegu otwartego (brak przewodów i kratki wentylacyjnej do kominia).
  - Gdy gotuje się sporadycznie.
  - Gdy istotny jest aspekt wizualny wnętrza.
  - Gdy odległość okap-komin wentylacyjny jest znaczna.

#### 4.4 Okap jako wyciąg (obieg otwarty) i dobór przewodów wentylacyjnych

Wybierając wyciąg, czyli obieg otwarty (**Ryc. 3**) pamiętaj, że:

- Powietrze wylotowe nie może być kierowane do kominia odprowadzającego spaliny lub dym, ani do kanału wentylacyjnego tych pomieszczeń, w których stoją urządzenia spalające.
- Przyłącze wyciągowe musi być wykonane przed zamontowaniem okapu!
- Należy określić typ przewodów wentylacyjnych: okrągłe rury, bądź płaskie kanały (rodzaje i rozmiary: patrz poniżej)
- Jako przewody odprowadzające powietrze należy stosować kanały z materiału niepalnego np. z tworzyw sztucznych, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej. W przypadku przewodów metalowych poziom hałasu może być wyższy niż dla rur z tworzyw sztucznych.
- Urządzenie osiąga optymalną moc, dzięki zastosowaniu krótkiej, prostej i gładkiej wewnętrznej rury wylotowej o możliwie największej średnicy wewnętrznej: najlepiej  $\varnothing 150$  mm.
- Zaleca się rury okrągłe – najlepiej o średnicy wewnętrznej wynoszącej  $\varnothing 150$  mm, jednak nie mniejszej niż 125 mm.
- Jeśli zajdzie potrzeba zastosowania przewodów wentylacyjnych o mniejszej średnicy niż  $\varnothing 150$  mm, należy zamontować redukcję jak najdalej od turbiny (średnicę przewodu najkorzystniej zredukować u ujścia do kominia). Dzięki temu ograniczony zostanie hałas, a straty wydajności urządzenia zostaną zminimalizowane.



Ryc. 3. Okap jako wyciąg

- Kanały płaskie mogą służyć jako alternatywa dla przewodów rurowych. Należy zastosować właściwy odpowiednik. Ich wewnętrzne pole przekroju poprzecznego musi odpowiadać wewnętrznemu polu przekroju poprzecznego rur okrągłych, tj:
  - rura Ø150 mm czyli kanał płaski 220 x 90 mm,
  - rura Ø125 mm czyli kanał płaski 204 x 60 mm.
- Jeśli zajdzie konieczność zastosowania załamań – należy ograniczyć je do minimum oraz wybrać możliwie łagodne załamania, unikając kąta 90 stopni.
- Długie, porowate rury wylotowe o licznych zagięciach (rury spiro, węże elastyczne) lub te o średnicy wewnętrznej mniejszej niż Ø150 mm, uniemożliwiają osiągnięcie optymalnej mocy wyciągu, a praca turbiny staje się głośniejsza.
- Optymalny przebieg przewodów wentylacyjnych istotnie wpływa na pracę urządzenia. Zbyt długie przewody wentylacyjne przyczyniają się do spadku wydajności urządzenia. Podobnie przewężenia czy załamania przewodów, oprócz spadku wydajności, zwiększają poziom hałasu. W przypadku nieprawidłowego montażu, którego konsekwencją jest obniżona wydajność okapu lub zbyt wysoki poziom hałasu urządzenia, producent uzna reklamację za bezzasadną.
- Redukcja powierzchni przekroju poprzecznego kanału wentylacyjnego z rekomendowanej średnicy Ø150 mm na Ø125 mm to utrata nawet 30% wydajności. Aby zachować fabryczne parametry urządzenia, należy tak planować montaż, aby nie zmniejszać pola powierzchni przekroju poprzecznego wylotu turbiny okapu.
- Każde załamanie rury o 90 stopni powoduje spadek wydajności.
- Każdy dodatkowy metr rury lub płaskiego kanału powoduje spadek wydajności.
- W części poziomej, rura powinna mieć lekką inklinację do góry (uniesienie przewodów do góry o około 10°) tak, aby ułatwić przepływ powietrza na zewnątrz.
- Należy zadbać o ciągłość (szczelność) i drożność przewodów oraz komina wentylacyjnego. Wykorzystaj taśmy uszczelniające. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za zakłócenia działania okapu spowodowane nieprawidłowym funkcjonowaniem przewodu rurowego.
- Montaż przewodów wentylacyjnych należy wykańczać opaskami zaciskowymi, dedykowanymi taśmami, bądź uszczelniaczami. Niepoprawne osadzenie rury na kołnierzu turbiny lub na przyłączy w ścianie może powodować jej ściągnięcie podczas pracy okapu.
- Zalecane jest dodatkowe wyciszenie przewodów wentylacyjnych materiałami wygłuszającymi (membrany, maty lub inne materiały dźwiękochłonne).
- Przewody wentylacyjne i elementy wygłuszające nie są dostarczane przez producenta okapu. Ich dobór należy skonsultować ze specjalistami, a następnie zaopatrzyć się w nie w profesjonalnym sklepie.
- Okap pracujący jako wyciąg powinien mieć zamontowaną klapę zwrotną na kołnierzu u ujścia przewodu z turbiny.
  - Kłapa zwrotna zapobiega cofaniu się powietrza z zewnątrz poprzez okap do pomieszczenia.

- W domach chroni tym samym wnętrza przed przedostawaniem się do nich powietrza, które jest wilgotne, brudne, zanieczyszczone pyłkami, alergenami, kurzem, spalinami, smogiem i jest też zimne (zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym), przez co wychładza pomieszczenia.
- W blokach i budynkach wielokondygnacyjnych kłapy zwrotne ograniczają przepływ zapachów, wilgoci i zanieczyszczonego powietrza do innych mieszkań w tym samym pionie wentylacyjnym.
- Kłapy zwrotne montuje się "na wcisk". Należy delikatnie odkształcić je (zgiąć), aby umieścić je w zaczepach kołnierza u ujścia turbiny (ew. w zaczepach wewnątrz przewodu w gotowym już układzie). **Ryc. 4.** pokazuje poglądowo montaż kłap zwrotnych na wylocie turbiny.



**Ryc. 4. Montaż kłap zwrotnych na wylocie turbiny**

- **UWAGA!** Dla zachowania efektywnej wentylacji i poprawnej pracy kłapek zwrotnych, wymagany jest ich poprawny montaż tak, aby uniknąć ich blokady, czy zakleszczenia. W przypadku niedokładnej instalacji kłapki mogą wypaść z uchwytów i trafić między łopatki wirnika turbiny. Wówczas po włączeniu okapu nastąpi trwałe uszkodzenie turbiny, które to uszkodzenie nie podlega gwarancji. Po uruchomieniu turbiny, pęd powietrza może też „wstrzelić” kłapki w kanał wentylacyjny blokując go, hałasując w nim oraz zanieczyszczając go poprzez zatrzymywanie cząsteczek brudu.
- **UWAGA!** W okapie pracującym jako wyciąg kłapa ciągu powrotnego unosi się i opada samoczynnie pod wpływem zmian ciśnienia atmosferycznego (cug w kominie wentylacyjnym) powodując stukanie. W pkt. 8.3.2 niniejszego poradnika znajdują się informacje, jak zapobiec stukaniu i zmniejszyć hałas okapu.
- Przed uruchomieniem okapu w trybie wyciągu upewnij się, że filtry węglowe zostały zdjęte i nie znajdują się w urządzeniu.

## 4.5 Kratka wentylacyjna w obiegu otwartym (okap jako wyciąg)

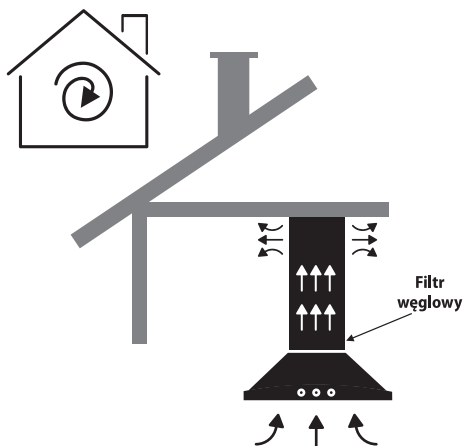
- Jeżeli w pomieszczeniu, oprócz okapu znajdują się inne urządzenia o zasilaniu nie-elektrycznym (np. kominki, grzejniki przepływowe, czy piece na paliwa ciekłe), to odprowadzane gazy pochodzące ze spalania mogą powodować zatrucia domowników. Powietrze wylotowe nie może być kierowane do komina odprowadzającego spaliny lub dym z użytkowanych dodatkowo palenisk, jak też do kanału wentylacyjnego tych pomieszczeń, w których stoją piece z paleniskami. W żadnym wypadku nie należy podłączać przewodów wentylacyjnych od okapu do eksploatowanych kominów dymowych lub gazowych innych urządzeń (np. bojler, piec). Nie należy również wykorzystywać kanałów służących do napowietrzania i przewietrzania pomieszczeń z paleniskami.
- Włączenie okapu rozpoczyna proces zasysania powietrza z kuchni oraz pomieszczeń sąsiadujących. Brak odpowiedniej wentylacji może powodować powstanie podciśnienia. W takiej sytuacji trujące gazy z komina lub ciągu wentylacyjnego będą uwalniane do pomieszczeń mieszkalnych, dlatego tak istotne jest zadbanie o dostateczną ilość doprowadzanego powietrza. Jeśli powietrze potrzebne do spalania zostanie dostarczone przez otwory, które nie są zamykane na stałe (nawiewniki, okna, drzwi, rekuperatory, wywietrzniki ścienne) lub inne dostępne środki techniczne, odpowiednia wentylacja będzie zapewniona. Sam wywietrznik ścienny nie zapewnia prawidłowej wentylacji. Ten punkt nie obowiązuje, gdy okap nadkuchenny jest użytkowany jako pochłaniacz zapachów.
- Jeżeli powietrze wylotowe będzie kierowane do nieużytkowanego już komina odprowadzającego spaliny lub dym, należy uzyskać opinię oraz zgodę uprawnionego kominiarza. Jeśli powietrze wylotowe będzie wyprowadzane przez ścianę zewnętrzną, to należy wmurować skrzynkę teleskopową.
- Przed zakupem przewodów wentylacyjnych, należy obowiązkowo sprawdzić drożność komina oraz rozmiar kratki wentylacyjnej. Przyjmuje się, że gwarancją właściwej wentylacji pomieszczeń, w których używa się innych urządzeń na paliwa stałe lub ciekłe, dopływ świeżego powietrza powinien trzykrotnie przewyższać wylot. Należy też wziąć pod uwagę całkowitą zdolność wentylacji mieszkania (szczelność okien, objętość pomieszczenia). Wątpliwości w dziedzinie przygotowań technicznych dotyczących wentylacji należy rozstrzygać u specjalistów w tej dziedzinie.
- Kluczową rolę odgrywają też obowiązujące, krajowe przepisy budowlane, których należy bezwzględnie przestrzegać.



## 4.6 Okap jako pochłaniacz (obieg zamknięty)

Wybierając pochłaniacz (Ryc. 5), pamiętaj o tym, że:

- Ten tryb pracy stosowany jest w sytuacji, kiedy nie ma możliwości wyrowadzenia wyciągu na zewnątrz. Do pochłaniacza nie instaluje się przewodów wentylacyjnych.
- By okap pochłaniał zapachy konieczne jest zastosowanie filtra z węglem aktywnym.
- Nie wolno użytkować pochłaniacza, w którym nie zamontowano filtra węglowego.
- Użycie filtra węglowego zmniejsza wydajność okapu o ok. 30% zwiększając przy tym jego głośność.
- Okap dostarczany przez producenta nie posiada zamontowanego filtra węglowego, co oznacza, że okap jest przewidziany dla trybu pracy z wyciągiem powietrza. Opcjonalnie przewidziano pracę okapu jako pochłaniacz z zamontowanym filtrem węglowym. Filtr węglowy można kupić w specjalistycznym sklepie, punkcie serwisowym lub w sklepie internetowym producenta.
- Okapy wyspowe na linkach zostały fabrycznie wyposażone w filtry węglowe. Pozostałe typy okapów nie posiadają filtrów węglowych lub dodawane są one do sprzętu jako wyposażenie opcjonalne.
- Zasysane powietrze jest oczyszczane z tłuszczu i zapachów przy użyciu filtrów węglowych zamontowanych w okapie. Następnie powietrze zostaje zwrócone do pomieszczenia przez kratki wylotowe znajdujące się w górnej części okapu.
- **ZABRONIONE JEST ZASŁANIANIE KRATEK WYLOTOWYCH!**
- W przypadku okapów sufitowych lub zabudowanych w meblach (podszafrkowych), a pracujących w trybie pochłaniaczy, należy zadbać o odprowadzenie powietrza z sufitu lub z mebli tak, aby przefiltrowane powietrze swobodnie trafiło z powrotem do pomieszczenia.



Ryc. 5. Okap jako pochłaniacz

## 4.7 Wybór miejsca montażu: ściana, sufit, zabudowa kuchenna

W zależności od modelu okapu, urządzenie może być zamontowane do ściany, sufitu lub w zabudowie meblowej. Materiały potrzebne do montażu różnią się od siebie w zależności od miejsca umiejscowienia okapu kuchennego. Konieczne jest skorzystanie z pomocy wykwalifikowanego specjalisty, który oceni miejsce montażu i materiały potrzebne do instalacji sprzętu.

## 4.8 Montaż na ścianie

- Ściana musi być płaska i pionowa.
- Ściana musi odznaczać się dostateczną nośnością.
- Głębokość otworów musi równać się długości śrub.
- Kołki rozporowe muszą być mocno osadzone.
- Biorąc pod uwagę szeroką ofertę materiałów budowlanych, z których obecnie konstruuje się ściany, producent okapu nie dołącza śrub ani kołków rozporowych. Warto skonsultować się ze specjalistą od zamocowań.
- Ściany drewniane (lub o podobnej konstrukcji, w tym z gips-kartonu) powodują zwiększoną głośność podczas pracy okapu. W przeciwieństwie do ścian murowanych działają na zasadzie pudeł rezonansowych.
- Przed rozpoczęciem wiercenia otworów montażowych dla okapu należy sprawdzić ścianę, by nie uszkodzić istniejących instalacji np. gazowej, elektrycznej czy wodnej.
- Maksymalny ciężar okapu kuchennego został podany w sekcji rysunki techniczne w Instrukcji montażu (osobna broszura).

## 4.9 Montaż do sufitu

- Sufit musi być płaski i poziomy.
- Sufit musi posiadać dostateczną nośność.
- Głębokość otworów musi równać się długości śrub.
- Kołki rozporowe muszą być mocno osadzone.
- Biorąc pod uwagę szeroką ofertę materiałów budowlanych, z których obecnie konstruuje się sufity, producent nie dołącza śrub ani kołków rozporowych. Warto skonsultować się ze specjalistą od zamocowań.
- W przypadku niestandardowych konstrukcji sufitu lub sufitu podwieszanego z płyty gipsowo-kartonowej do zamocowania okapu konieczne jest zastosowanie odpowiedniego materiału do mocowania lub budowa stelażu przy użyciu szpilek, kątowników, itp. Należy skonsultować się ze specjalistą od zamocowań.
- Stropy drewniane (lub o podobnej konstrukcji, w tym z gips-kartonu) powodują zwiększoną głośność podczas pracy okapu. W przeciwieństwie do np. stropów żelbetonowych działają na zasadzie pudeł rezonansowych.
- **OKAP MUSI BYĆ ZAMONTOWANY DO SUFITU STAŁEGO!**
- **NIE WOLNO INSTALOWAĆ OKAPU DO SUFITU PODWIESZANEGO:** ani do jego płyt, ani do jego stelaża!
- Przed rozpoczęciem wiercenia otworów montażowych dla okapu należy sprawdzić sufit, by nie uszkodzić istniejących instalacji np. gazowej, elektrycznej czy wodnej.
- Maksymalny ciężar okapu kuchennego został podany w sekcji rysunki techniczne w Instrukcji montażu (osobna broszura).

## 4.10 Montaż w suficie

- Sufit musi być płaski i poziomy.
- Sufit musi posiadać dostateczną nośność.
- Głębokość otworów musi równać się długości śrub.
- Kołki rozporowe muszą być mocno osadzone.
- Biorąc pod uwagę szeroką ofertę materiałów budowlanych, z których obecnie konstruuje się sufity, producent nie dołącza śrub ani kołków rozporowych. Warto skonsultować się ze specjalistą od zamocowań.
- W przypadku niestandardowych konstrukcji sufitu lub sufitu podwieszanego z płyty gipsowo-kartonowej do zamocowania okapu konieczne jest zastosowanie odpowiedniego materiału do mocowania lub budowa stelażu przy użyciu szpilek, kątowników itp. Należy skonsultować się ze specjalistą od zamocowań.
- Stropy drewniane (lub o podobnej konstrukcji, w tym z gips-kartonu) powodują zwiększoną głośność podczas pracy okapu. W przeciwieństwie do np. stropów żelbetowych działają na zasadzie pudeł rezonansowych.
- OKAP MUSI BYĆ ZAMONTOWANY DO SUFITU STAŁEGO!
- NIE WOLNO INSTALOWAĆ OKAPU DO SUFITU PODWIESZANEGO: ani do płyt, ani do stelaża!
- Montaż należy przygotować w oparciu o rysunki techniczne Producenta i zachować rozmiary wnęk w nich opisanych.
- Przed rozpoczęciem wiercenia otworów montażowych dla okapu należy sprawdzić sufit, by nie uszkodzić istniejących instalacji np. gazowej, elektrycznej czy wodnej.
- Maksymalny ciężar okapu kuchennego został podany w sekcji rysunki techniczne w Instrukcji montażu (osobna broszura).

## 4.11 Montaż w zabudowie kuchennej

W przypadku montażu w zabudowie kuchennej, należy spełnić następujące warunki:

- Meble muszą być wypoziomowane.
- Zabudowa musi mieć dostateczną wytrzymałość.
- Płyta meblowa musi mieć grubość min. 16 mm.
- Zabudowa kuchenna oraz ściany drewniane (lub o podobnej konstrukcji, w tym z gips-kartonu) powodują zwiększoną głośność podczas pracy okapu. W przeciwieństwie do ścian murowanych działają na zasadzie pudeł rezonansowych.
- Stosowne elementy montażowe do instalacji okapu wewnątrz szafki zostały dołączone do zestawu przez Producenta.
- Maksymalny ciężar okapu kuchennego został podany w sekcji rysunki techniczne w Instrukcji montażu (osobna broszura).

## 5. OGÓLNE UWAGI MONTAŻOWE

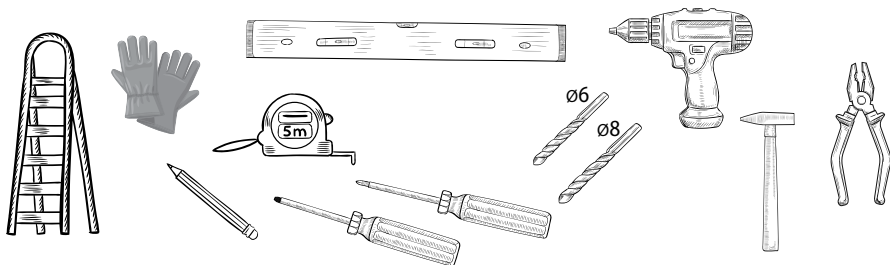
Poniżej znajdują się uniwersalne uwagi związane z montażem okapów. Zastosowanie się do opisanych zasad umożliwi prawidłową i bezpieczną instalację i użytkowanie urządzenia. **Szczegółowe informacje dotyczące montowania zakupionego przez Państwa okapu znajdują się w Instrukcji montażu (osobna broszura).**

### 5.1 Zawartość opakowania

- Należy RAZ JESZCZE sprawdzić czy zestaw jest kompletny. W Instrukcji montażu (osobna broszura) wymienione są elementy, które powinny znaleźć się w opakowaniu. Jeśli czegoś brakuje lub któryś z elementów jest uszkodzony, należy poinformować o tym Serwis Producenta.
- Należy przygotować poszczególne elementy do montażu w taki sposób, by łatwo było po nie sięgnąć.
- Należy sprawdzić czy wewnątrz okapu nie znajdują się dodatkowe materiały dostarczane wraz z urządzeniem (na przykład woreczki z wkrętami, karta gwarancyjna, dowód zakupu, itp.). Jeśli są, wyjmij je i zachowaj.
- **UWAGA! Usuń z turbiny ewentualne zabezpieczenie transportowe!**

### 5.2 Narzędzia instalacyjne i przygotowanie do montażu

- Przed montażem, należy upewnić się, że wszelkie narzędzia potrzebne do instalacji są w zasięgu ręki.



Ryc. 6 Narzędzia rekomendowane podczas montażu

- Ze względu na gabaryty urządzenia do rozpakowania, wyjęcia i montażu okapu zalecane są 2 osoby dorosłe. W przypadku urządzeń o większych rozmiarach zaleca się więcej niż 2 osoby dorosłe.



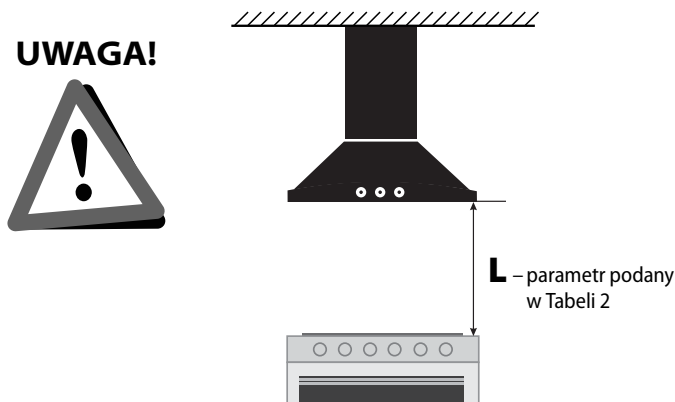
Ryc. 7 Uwaga: wymagane min. 2 osoby do montażu

### 5.3 Pomiary i bezpieczeństwo

- Okap należy zamontować w odległości min. 55 cm nad płytą kuchenną urządzenia elektrycznego i min. 65 cm nad płytą kuchenną urządzenia gazowego. Odległość jest mierzona między powierzchnią podtrzymującą naczynia do przyrządzania potraw na płycie kuchennej a najniższą częścią okapu nadkuchennego. Jeżeli w instrukcjach instalowania urządzeń gazowych podano większą odległość, należy to uwzględnić.
- Zmierz odległość okapu od kuchenki **L (Ryc. 8)** i porównaj z możliwościami technicznymi okapu (**Tabela 2**).
- Jeżeli w instrukcji montażu kuchni gazowej podana jest większa odległość, należy zastosować się do instrukcji.
- Przed jakimkolwiek odwiertem montażowym w ścianie czy suficie należy starannie sprawdzić miejsca odwiertów, by nie uszkodzić istniejących instalacji (prąd, gaz, woda itp.).
- Podłoże tak ściany, jak i sufitu musi być stabilne.

Rodzaje okapu		Kuchenska gazowa	Kuchenska elektryczna
		odległość L	
przyściennie	skośne	40-50 cm	
	T-Line, okrągłe, prostokątne, retro	70-75 cm	60-70 cm
wyspowe	nowoczesne, prostokątne, rustykalne, okrągłe dekoracyjne	70-75 cm	60-70 cm
do zabudowy		60 cm	50 cm
teleskopowe		60 cm	50 cm
sufitowe		150 cm	

Tabela 2. Minimalna odległość okapu od kuchenki w zależności od typu okapu i rodzaju kuchenki.



Ryc. 8. Pomiar odległości okapu od kuchenki

## 5.4 Montowanie okapu

- Przed ukończeniem montażu nie należy podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
- Uwagi dotyczące zabezpieczeń:
  - **Okapy wykończone lakierem czarny połysk** – nie należy zdejmować materiałów ochronnych (folie, papier, itp.). Należy je usunąć dopiero w czasie montażu.
  - **Okapy ze stali nierdzewnej INOX** (folia laserowa) – nie należy zdejmować materiałów ochronnych (folie, papier, itp.). Należy je usunąć po zakończonym montażu.
  - **Okapy o innych wykończeniach** – nie należy zdejmować materiałów ochronnych (folie, papier, itp.). Należy je usunąć po zakończonym montażu.
- **UWAGA:** maskownica jest elementem podatnym na zarysowania, zwłaszcza podczas przymierzania i montowania okapu. Wsuwanie i wysuwanie maskownicy do i z korpusu okapu może doprowadzić do zniszczenia elementu.
- Przed jakimkolwiek odwiertem montażowym w ścianie czy suficie należy starannie sprawdzić miejsca odwiertów, by nie uszkodzić istniejących instalacji (prąd, gaz, woda itp.). Podłoże tak ściany, jak i sufitu musi być stabilne.
- Przewiercenie przewodów elektrycznych będących w ścianie i połączenie ich przez dyble/śruby montażowe z obudową okapu może spowodować zwarcie instalacji elektrycznej, uszkodzenie lub zniszczenie okapu, innych urządzeń w pomieszczeniu, a w skrajnych przypadkach może prowadzić do pożaru. Równocześnie istnieje ryzyko porażenia osoby, która dotknie obudowę okapu, co może grozić uszczerbkiem na zdrowiu, kalectwem, a w skrajnych przypadkach nawet śmiercią.
- Okap nadkuchenny jest ciężkim urządzeniem, dlatego jego przenoszenie oraz instalacja powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby dorosłe.
- W przypadku okapów z aluminiowym filtrem przeciwłuszczowym dostępnym bezpośrednio (niezabezpieczony dodatkową klapą czy osłoną), przed instalacją okapu należy go zdemontować, aby zminimalizować ryzyko jego uszkodzenia. Po zakończonej instalacji należy ponownie zamontować aluminiowy filtr przeciwłuszczowy w okapie.

## 5.5 Szczegółowa instrukcja montażu okapu

- Patrz „Instrukcja montażu” – osobna broszura.

## 5.6 Podłączenie elektryczne

- Przed ukończeniem montażu nie wolno podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
- Podczas instalowania nie można zaginać ani zaciskać kabla przyłączeniowego. Wymagane parametry przyłączy znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej wewnątrz urządzenia, widocznej po wyjęciu aluminiowego filtra przeciwłuszczowego.
- Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania elektrycznego należy mieć pewność, że napięcie i częstotliwość prądu w instalacji elektrycznej odpowiadają wartościom podanym na tabliczce znamionowej okapu. Tabliczka znamionowa okapu umieszczona jest wewnątrz urządzenia – widoczna po wyjęciu aluminiowego filtra przeciwłuszczowego.
- Urządzenie odpowiada I klasie ochrony przeciwporażeniowej. Okap posiada przewód zasilający z uziemieniem.

- Okap dostarczany jest z przewodem elektrycznym i wtyczką. Może być ona podłączona do każdego, zainstalowanego zgodnie z przepisami i zabezpieczonego gniazda z uziemieniem (230 V / 50 Hz).
- Przewód przyłączeniowy ma długość ok. 1,5 m i jest zakończony wtyczką z możliwością jej odcięcia i podłączenia przewodu na stałe lub w przypadku okapów wyspowych na linkach przewód zakończony jest przewodami do podłączenia do kostki elektrycznej.
- Obcięcie wtyczki, by podłączyć okap na stałe do prądu nie powoduje utraty gwarancji. Zalecane jest powierzenie tej czynności osobie wykwalifikowanej.
- W przypadku, gdy okap wyposażony jest we wtyczkę, po zakończonej instalacji, należy ją podłączyć do gniazdka zgodnego z obowiązującymi normami i umieszczonego w łatwo dostępnym miejscu.
- Jeśli zastosowane gniazdko elektryczne po montażu okapu nie jest swobodnie dostępne, to używany obwód prądowy musi mieć możliwość odłączenia w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych.
- Istnieje możliwość odcięcia wtyczki i wpięcia przewodów bezpośrednio do kostki. W przypadku, gdy okap zostanie pozbawiony wtyczki (bezpośrednie podłączenie do sieci) lub gdy wtyczka ulokowana jest w trudno dostępnym miejscu lub jest zabudowana, po zakończonej instalacji, należy zastosować znormalizowany wyłącznik dwubiegunowy z rozwarciem styków wynoszącym minimum 3 mm (tzw. bezpiecznik w skrzynce elektrycznej), który umożliwi całkowite odcięcie od sieci elektrycznej w warunkach nadprądowych kategorii III, zgodnie z zasadami instalacji. Zabezpieczenie takie może wykonać wyłącznie specjalista elektryk.

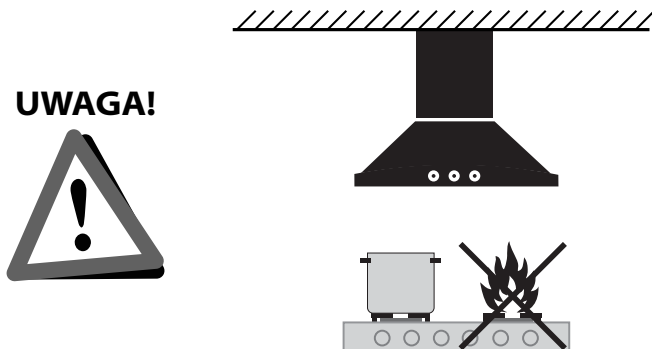
## 5.7 Weryfikacja stanu okapu po montażu

- Należy ściągnąć wszystkie folie ochronne, następnie usunąć ewentualne pozostałości kleju oraz (w razie potrzeby) plamy tłuszczu i oleju.
- Należy ściągnąć folię zabezpieczającą z aluminiowych filtrów przeciw tłuszczowych (zwykle koloru niebieskiego lub białego).
- Po ściągnięciu folii ochronnej z okapu, producent zaleca przetarcie go specjalnym środkiem zabezpieczająco-konserwującym dedykowanym do danej powierzchni. Zalecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji znajdują się w pkt. 7.
- Należy przeprowadzić test funkcjonowania. Przez kilkadziesiąt godzin możliwe jest wydobywanie się nieprzyjemnego zapachu z urządzenia, szczególnie w obiegu zamkniętym. Jest to naturalny proces, który nie powinien budzić niepokoju. Specyficzny zapach zanika wraz z dotarciem się turbiny.
- Zalecane jest ponowne sprawdzenie poprawności działania wszystkich funkcji okapu w trybie sterowania panelem sterującym na okapie, jak i pilotem bezprzewodowym.
- Należy upewnić się, że okap zamocowany jest prosto, stabilnie, nie odchyła się od pionu.
- Należy zweryfikować, czy okap nie rezonuje (wpada w drgania), może to oznaczać, że śruby i mocowania nie zostały prawidłowo dokręcone.
- Należy sprawdzić, czy klapka zwrotna nie jest zablokowana, a przewody i kratka wentylacyjna są wolne od zatorów.

## 6. UŻYTKOWANIE

### 6.1 Prawidłowa eksploatacja okapu

- Instrukcja obsługi jest częścią składową urządzenia i należy ją starannie przechowywać tak, by móc do niej sięgnąć w każdym momencie. W przypadku sprzedaży okapu, instrukcję należy przekazać nabywcy.
- Okap może być używany wyłącznie w warunkach domowych nad kuchenkami elektrycznymi lub gazowymi. Urządzenie nie jest przeznaczone do wykorzystywania przemysłowego. Instrukcja do pobrania w wersji elektronicznej znajduje się na stronie producenta.
- Podczas użytkowania okapu nadkuchennego, aluminiowe filtry tłuszczowe muszą być zawsze zainstalowane, w przeciwnym razie tłuszcz może gromadzić się w okapie oraz w systemie wentylacyjnym.
- Używając kuchni gazowej, należy zwrócić szczególną uwagę na to, by nie używać palnika bez postawionego na nim naczynia. Przy otwartym płomieniu gazowym istnieje ryzyko uszkodzenia części okapu na skutek silnie wzrastającej ilości ciepła.



Ryc. 9. Niebezpieczeństwo pożaru przy otwartym płomieniu gazowym

- Płomień nie powinien wystawać poza obrys dna naczynia lub garnka, dzięki czemu oszczędzamy gaz i zapobiegamy nadmiernym koncentracjom ciepła pod okapem.
- Potrawy smażone na tłuszczach powinny być stale nadzorowane, gdyż przegrzany tłuszcz łatwo może się zapalić. Nie wolno opalać produktów (np. warzyw). Zakazane jest flambirowanie (przygotowanie potraw skropionych alkoholem i ich zapalenie) pod okapem z powodu niebezpieczeństwa pożaru. Tłuszcz nagromadzony w filtrze przeciw tłuszczowemu może się łatwo zapalić pod wpływem wznoszącego się płomienia.
- Prace kuchenne z użyciem olejów i tłuszczów, w szczególności smażenie w głębokim oleju, przygotowywanie potraw w woku, smażenie frytek, itp. mogą być wykonywane wyłącznie pod stałym nadzorem z powodu niebezpieczeństwa pożaru. W przypadku oleju już używanego ryzyko powstania samozapłonu wzrasta.



- Przy trybie pracy okapu z wyciągiem oraz eksploatacji ogrzewania zależnego od kominu (np.: piece kominowe, kominki, piece kaflowe itp.) należy zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia. W każdym z powyższych przypadków należy zwrócić się o informacje do administracji budynku i uprawnionego kominiarza.
- **Użytkując kuchenkę gazową nie wolno pozostawiać odkrytego płomienia. Zdejmując naczynia z nad gazu należy ustawić minimalną wielkość płomienia.**
- NIGDY nie można opierać się o okap i używać go jako płaszczyzny podparcia.
- Gdy powietrze w pomieszczeniu kuchennym jest mocno zanieczyszczone, należy używać najwyższej prędkości okapu. Zaleca się włączenie okapu 5 minut przed przystąpieniem do gotowania potraw oraz pozostawienie go włączonym przez ok. 15 minut po zakończeniu gotowania.
- ZABRONIONE jest umieszczanie głowy pod okapem, szczególnie w przypadku włączonej turbiny.
- ZABRONIONE jest palenie papierosów i wydychanie dymu papierosowego z głową umieszczoną pod okapem. SZCZEGÓLNE niebezpieczeństwo grozi osobom z długimi włosami, które to włosy mogą zostać wciągnięte przez turbinę. Umieszczanie głowy pod okapem grozi utratą zdrowia i okaleczeniem.
- ZABRONIONE jest umieszczanie zwierząt na okapie, co może prowadzić do ich okaleczenia, ale także uszkodzenia okapu np. porysowania.

## 6.2 Rodzaje sterowania

### 6.2.1 Sterowanie dotykowe



Czujnik dla pilota

Ustawienie TIMER'a (samoczynne wyłączenie okapu)

Włącz/Wyłącz oświetlenie

Wyświetlacz LCD

Zmniejszenie prędkości turbiny (4-0) lub zmniejszenie czasu w TIMERze (9-1 min)

Zwiększenie prędkości turbiny (0-4) lub zwiększenie czasu w TIMERze (1-9 min)

## 6.2.2 Sterowanie dotykowe bez wyświetlacza



Czujnik dla pilota

Włącz/Wyłącz oświetlenie

Włącz/Wyłącz I bieg

Włącz/Wyłącz II bieg

Włącz/Wyłącz III bieg

## 6.2.3 Sterowanie elektroniczne przyciskowe z wyświetlaczem



Czujnik dla pilota

Ustawienie TIMER'a (samoczynne wyłączenie okapu)

Włącz/Wyłącz oświetlenie

Wyświetlacz LCD

Zmniejszenie prędkości turbiny (4-0) lub zmniejszenie czasu w TIMERze (9-1 min)

Zwiększenie prędkości turbiny (0-4) lub zwiększenie czasu w TIMERze (1-9 min)

## 6.2.4 Sterowanie mechaniczne przyciskowe



Włącz/Wyłącz oświetlenie

Włącz/Wyłącz okap

Niska prędkość turbiny

Średnia prędkość turbiny

Wysoka prędkość turbiny

## 6.2.5 Sterowanie mechaniczne kołyskowe



Wysoka prędkość turbiny

Niska/średnia prędkość turbiny



Włącz/Wyłącz oświetlenie

## 6.2.6 Obsługa panelu sterowania

### • Biegi w turbinie okapu

Okap ma możliwość zmiany prędkości obrotowej turbiny, a co za tym idzie zwiększania / zmniejszania wydajności pochłaniania oparów. Prędkości najniższą i średnią stosuje się przy niewielkim natężeniu oparów, natomiast prędkość najwyższą należy stosować wyłącznie przy wysokim stężeniu oparów kuchennych, np. podczas smażenia lub grillowania.

### • TIMER (wyłącznik czasowy)

Okap może się samodzielnie wyłączyć po ustalonym czasie:


- włączyć okap, ustawić żądany bieg
- wcisnąć przycisk TIMER'a
- na wyświetlaczu zacznie migać cyfra oznaczająca ilość minut do wyłączenia się okapu
- użyć przycisków + i – aby ustawić żądany czas wyłączenia okapu
- potwierdzić ustawienie czasu
  - ponownym wciśnięciem przycisku TIMER'a lub
  - nie naciskać niczego przez 5 sekund
- pulsująca kropka na wyświetlaczu oznacza, że TIMER jest włączony
- aby wyłączyć TIMER należy przycisnąć przycisk TIMER'a.

## 6.2.7 Pilot na podczerwień



Aby korzystać z pilota, przed pierwszym użyciem wyciągnij zabezpieczenie baterii (listek między baterią i stykami pilota).


Przycisk  włącza i wyłącza okap

Przycisk  włącza i wyłącza oświetlenie

Przycisk  jest nieaktywny

Przycisk  służy do zmniejszania prędkości turbiny

Przycisk  służy do zwiększania prędkości turbiny

Przycisk  przycisk uruchamia TIMER – okap wyłączy się po 5 min. pracy. Gdy TIMER jest uruchomiony ikona odpowiadającego biegu miga.

- Pilot korzysta z zasilania bateriami 1 x CR2025 3 V.
- Bezprzewodowy pilot sterujący może być standardowym elementem wyposażenia okapu, opcjonalnym elementem dostępnym za dopłatą, bądź w ogóle nie występuje w danym modelu okapu.

### **Wymiana baterii w pilocie na podczerwień:**

- Należy odwrócić pilota frontem do dołu.
- W dolnej części pilota znajduje się wysuwana tacka z miejscem na baterię-pastylkę.
- Do wysunięcia tacki niezbędne są obie ręce, próba siłowego wysunięcia tacki może doprowadzić do wyłamania elementów mocujących i zniszczenia pilota.
- Aby wysunąć tackę z baterią należy z boku tacki przycisnąć mechanizm sprężynujący odbezpieczając mocowanie tacki i w tym samym momencie paznokciem lub elementem pomocniczym (np. monetą) wysunąć tackę. Patrz schemat otwarcia na odwrocie pilota.
- Wyjąć baterię, 1 x CR2025 3 V.
- Umieścić w tacce nową baterię kierując się wskazówkami dotyczącymi biegunów (oznaczenie na tacce).
- Wsunąć tackę z baterią do pilota.

### **6.2.8 Pilot radiowy**

Aby korzystać z pilota, przed pierwszym użyciem wyciągnij zabezpieczenie baterii (listek między baterią i stykami pilota).



Przycisk „-” służy do zmniejszania prędkości turbiny.

Przycisk „+” służy do zwiększania prędkości turbiny.

Przycisk „⌚” służy do obsługi funkcji „Timer”.

Przycisk „💡” służy do sterowania oświetleniem.

- Szczegółowa instrukcja obsługi pilota radiowego znajduje się w opakowaniu pilota.
- Pilot korzysta z zasilania bateriami 2 x CR2016 3 V.
- Bezprzewodowy pilot sterujący może być standardowym elementem wyposażenia okapu, opcjonalnym elementem dostępnym za dopłatą, bądź w ogóle nie występuje w danym modelu okapu.

## **Wymiana baterii w pilocie radiowym:**

- Należy odwrócić pilota frontem do dołu.
- Tylna część pilota zaopatrzona jest w śrubkę mocującą - należy ją odkręcić i ostrożnie zdjąć pokrywę pilota (jest ciasno spasowana, gwałtowny ruch podczas odczepiania może spowodować złamanie elementu).
- Wewnątrz pilota znajduje się płytka drukowana z modulem na baterie-pastyłki. Płytkę należy ostrożnie wyjąć z obudowy pilota tak, aby jej nie uszkodzić.
- Na płycie umieszczono moduł na baterie z wysuwaną okrągłą ramką na dwie baterie. Ramkę należy wysunąć używając paznokcia lub elementu pomocniczego (np. monety).
- Po wysunięciu ramki, wyjąć z niej baterie i umieścić nowe 2 x CR2016 3 V.
- Ramkę z bateriami ponownie umieścić w module na baterie przymocowanym do płytki drukowanej.
- Płytkę drukowaną ostrożnie nałożyć na wewnętrzną stronę tylnej części obudowy pilota. Płytkę mocujemy baterią w kierunku okrągłego wyżłobienia w obudowie oraz dopasowując otwory płytki do wypustek obudowy.
- Obie części obudowy pilota łączymy ze sobą.
- Pilota ponownie skręcamy śrubką.

## **Parametry emitowanych fal radiowych**

Nadajnik wykorzystuje jeden kanał na częstotliwości 433,92 MHz w paśmie 433,05 – 434,79 MHz wykorzystując standardową modulację ASK/OOK. Moc wyjściowa RF – izotropowo mniej niż 10 dBm.

Przepustowość kanału - 150kHz.

## **7. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA**

- Systematyczne dbanie o czystość okapu pozwoli cieszyć się jego pięknym wyglądem oraz prawidłowym funkcjonowaniem przez wiele lat. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na używanie dedykowanych środków czystości oraz akcesoriów.
- Nieregularna konserwacja okapu może doprowadzić do utraty gwarancji.

### **7.1 Zalecenia ogólne**

- Urządzenie należy odłączyć od źródeł zasilania przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z czyszczeniem lub obsługą techniczną.
- Przedostająca się wilgoć może powodować porażenie prądem elektrycznym. Nie należy używać namoczonych szmatek, gąbek ani strumienia wody, by nie zalać instalacji elektrycznej i elektroniki sterującej.
- Nie należy rozpylać preparatów czyszczących bezpośrednio na czyszczoną powierzchnię. Środki czyszczące należy rozpylać na ściereczkę, co pozwoli zminimalizować ryzyko „zalania” podzespołów elektronicznych.
- Wnikająca wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nie wolno używać myjek wysokociśnieniowych ani parowych.

- Należy unikać szorowania powierzchni twardymi materiałami (ręczniki papierowe, zmywaki kuchenne, itp.). Pozwoli to zminimalizować ryzyko powstania mikro zarysowań powierzchni.
- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru wskutek zapalenia się nawarstwionego tłuszczu. Ryzyko pożaru związane jest z zaniedbaniem prac konserwacyjnych i czyszczenia.

## **7.2 Pielęgnacja powierzchni okapu**

- Nieodpowiednie środki czyszczące mogą prowadzić do uszkodzenia różnego rodzaju powierzchni.
- Nie należy używać:
  - Żrących środków czyszczących ani środków do szorowania.
  - Środków czyszczących o dużej zawartości alkoholu.
  - Szorstkich gąbek i druciaków.
  - Myjek wysokociśnieniowych i parowych.
- Należy dokładnie przestrzegać zaleceń oraz ostrzeżeń dołączonych do środków czyszczących.
- Nie należy stosować rozpuszczalników ani alkoholu, ponieważ mogą one zmatowić lakierowane powierzchnie okapu.
- Nie należy stosować substancji żrących, zwłaszcza do czyszczenia powierzchni wykonanych ze stali nierdzewnej.
- Nie należy używać twardej, szorstkiej szmatki. Producent zaleca stosowanie microfibry bezszwowej.

## **7.3 Wskazówki pielęgnacyjne dla różnych materiałów**

### **7.3.1 Okapy wykonane ze stali nierdzewnej INOX oraz lakierowane na mat:**

- Stosować dedykowany preparat do czyszczenia stali nierdzewnej i powierzchni lakierowanych matowo, ewentualnie ciepłą wodę z detergentem.
- Używać ściereczki z microfibry bezszwowej.
- Preparat czyszczący rozpylać na ściereczkę.
- Nie używać ręczników papierowych, zmywaków kuchennych, etc.
- Powierzchnie INOXowe czyścić wyłącznie w kierunku szlif.
- Rekomendowane preparaty do czyszczenia okapów można znaleźć w sklepie internetowym Producenta lub innych specjalistycznych sklepach.

### **7.3.2 Okapy lakierowane na wysoki połysk:**

- Stosować dedykowany preparat do czyszczenia powierzchni lakierowanych, ewentualnie ciepłą wodę z detergentem.
- Nie używać środków do czyszczenia stali nierdzewnej.
- Używać ściereczki z microfibry bezszwowej.
- Preparat czyszczący rozpylać na ściereczkę.
- Nie używać ręczników papierowych, zmywaków kuchennych, etc.

- Rekomendowane preparaty do czyszczenia okapów można znaleźć w sklepie internetowym Producenta lub innych specjalistycznych sklepach.

### **7.3.3 Okapy z elementami szklanymi i szkliwioną ceramiką:**

- Stosować dedykowany preparat do czyszczenia powierzchni szklanych, ewentualnie ciepłą wodę z detergentem.
- Używać ściereczki z microfibry bezszwowej.
- Preparat czyszczący rozpylać na ściereczkę.
- Nie używać ręczników papierowych, zmywaków kuchennych, skrobaczek do szyb, etc.
- Rekomendowane preparaty do czyszczenia okapów można znaleźć w sklepie internetowym Producenta lub innych specjalistycznych sklepach.

### **7.3.4 Czyszczenie elementów sterujących:**

- Używać zwilżonej czystą wodą ściereczki z microfibry bezszwowej.
- Nie używać ręczników papierowych, zmywaków kuchennych, etc.
- Nie używać środków do czyszczenia stali nierdzewnej.

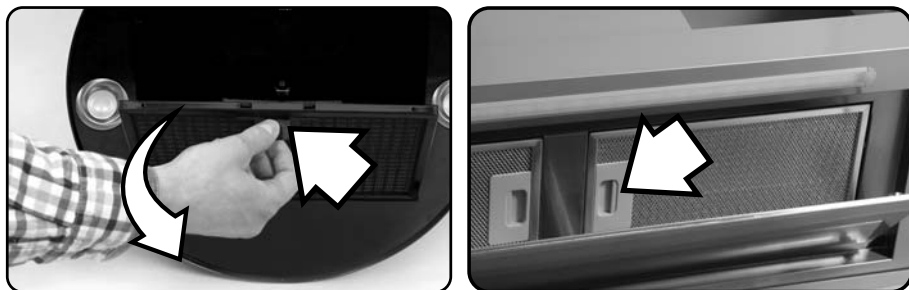
## **7.4 Czyszczenie i wymiana aluminiowych filtrów przeciw tłuszczowych**

### **7.4.1 Dlaczego należy dbać o filtry?**

- Istnieje ryzyko, że osad z tłuszczu w aluminiowym filtrze przeciw tłuszczowym może się zapalić i doprowadzić do pożaru. Stwarza to niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.
- Osad z tłuszczu i kurzu skutecznie zatyka oczka w filtrze, co powoduje zmniejszony przepływ powietrza. Wpływa to na zmniejszenie efektywności działania okapu i głośniejszą pracę urządzenia.
- Zaburzony przepływ powietrza prowadzi do niepotrzebnego gromadzenia się tłuszczu zarówno wewnątrz okapu, jak i w systemie wentylacyjnym, co prowadzi do podwyższonego ryzyka pożaru.
- Osad z tłuszczu w aluminiowym filtrze przeciw tłuszczowym może się odrywać i trafiać do naczynia z potrawą lub na kuchenkę. Obniża to higienę przygotowywania dań, negatywnie wpływa na czystość miejsca pracy, jak również obniża walory smakowe i estetyczne potraw.

### **7.4.2 Wyjęcie filtra**

- Okap podczas pracy musi mieć zawsze zainstalowany aluminiowy filtr przeciw tłuszczowy.
- Należy wyjąć wtyczkę z sieci, względnie wyłączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Przed wyjęciem filtra usunąć spod okapu wszelkie naczynia z potrawami, aby uniknąć zanieczyszczenia ich kurzem i osadami tłuszczowymi spadającymi z filtra.
- Należy nacisnąć i pociągnąć lekko w dół za klamkę sprężynową, przytrzymując drugą ręką filtr od spodu. Filtr należy wyciągać ukośnie w dół oraz trzymać w pozycji poziomej, by zapobiec skapywaniu tłuszczu (**Ryc. 10**).



**Ryc. 10. Wyjęcie aluminiowego filtra przeciwtłuszczowego**

### **7.4.3 Czyszczenie – zalecenia ogólne**

- Aluminiowy filtr przeciwtłuszczowy należy czyścić minimum raz na 2-3 tygodnie (odpowiednio do częstotliwości użytkowania i rodzaju przygotowywanych potraw) lub co 20 godzin pracy urządzenia.
- Nie wolno używać okapu bez zamontowanego filtra.
- Nie należy stosować agresywnych środków czyszczących, to jest takich, które zawierają kwasy lub ług.
- Podczas konserwacji, okap należy wyczyścić wilgotną ściereczką. Mocowanie filtra w urządzeniu również można czyścić.
- Aluminiowe filtry przeciwtłuszczowe należy myć ręcznie, ew. w zmywarce (niezalecane). Szczegóły poniżej.
- Przy czyszczeniu należy zwracać szczególną uwagę na to, aby siatka nie została uszkodzona.
- Częste mycie oraz stosowanie agresywnych środków czyszczących może prowadzić do odbarwień (najczęściej pasywacja lub czernienie). Poza aspektem wizualnym, odbarwienia nie mają wpływu na funkcjonowanie filtra i nie stanowią podstawy do reklamacji!

### **7.4.4 Mycie ręczne**

- W przypadku trudnych do usunięcia zanieczyszczeń należy zastosować rozpuszczalnik tłuszczu.
- Rekomendowany odtłuszczacz do filtrów aluminiowych można znaleźć w sklepie producenta lub w innym specjalistycznym sklepie.
- Aluminiowe filtry przeciwtłuszczowe należy zanurzyć w ciepłej wodzie z detergentem, następnie czyścić miękką szczotką/ gąbką, na koniec spłukać letnią wodą. Ewentualnie powtórzyć proces czyszczenia.
- Należy odstawić filtr w bezpieczne miejsce tak, by woda mogła ociec.
- Filtr przed ponownym zamontowaniem w okapie powinien być starannie wysuszony.



#### **7.4.5 Mycie w zmywarce**

- Aluminiowe filtry przeciwłuszczowe mogą być czyszczone również w zmywarkach przy normalnym programie i temperaturze nie wyższej niż 40°C. Zalecane jest jednak mycie ręczne.
- Należy stosować środki czyszczące do zmywarek dedykowane elementom aluminiowym.
- W przypadku czyszczenia w zmywarce, w wyższej niż rekomendowana temperaturze, bądź stosując inne niż przeznaczone do tego środki myjące, na filtrze mogą wystąpić przebarwienia elementów (najczęściej pasywacja lub czernienie). Poza aspektem wizualnym, odbarwienia nie mają wpływu na funkcjonowanie filtra i nie stanowią podstawy do reklamacji!
- Mocno zanieczyszczonych filtrów nie należy czyścić razem z naczyniami.
- Filtry należy ustawić luźno w zmywarce tak, by wykluczyć ewentualnie zaciśnięcie elementów i ich uszkodzenie.
- Filtr przed ponownym zamontowaniem w okapie powinien być starannie wysuszony.

#### **7.4.6 Założenie filtra**

- Przed założeniem filtra należy wyjąć wtyczkę z sieci, względnie wyłączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Filtr nowy lub osuszony po czyszczeniu należy wsunąć do ramy okapu zaczynając od tylnej krawędzi.
- Następnie należy podnieść filtr do góry, przytrzymać drugą ręką, na krótko przycisnąć klamkę sprężynową i umieścić filtr w ostatecznym położeniu.
- Po zamontowaniu warto się upewnić czy uchwyt jest widoczny na zewnątrz.
- Następnie należy włożyć wtyczkę do gniazda zasilania względnie włączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.

#### **7.4.7 Wymiana filtra na nowy**

- Gdy aluminiowy filtr przeciwłuszczowy nie spełnia już swojej funkcji, ma uszkodzoną siatkę, odkształcił się lub uległ zniszczeniu należy niezwłocznie wymienić go na nowy.
- Filtr można kupić w specjalistycznym sklepie lub zamówić w sklepie internetowym producenta.
- Przed zakupem filtra należy upewnić się jaki model filtra pasuje do danego okapu.
- Model filtra można również sprawdzić online na stronie producenta.
- Po zakupie należy wyjąć stary filtr i zamontować nowy. Procedura wyjęcia i zamontowania filtrów opisana została powyżej. Należy stosować się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.
- Zużyte filtry aluminiowe podlegają selektywnej zbiórce materiałów. Należy utylizować je zgodnie z lokalnymi uregulowaniami, patrz też pkt. 9 dotyczący utylizacji okapu.

## **7.5 Czyszczenie i wymiana węglowych filtrów przeciwzapachowych**

### **7.5.1 Dlaczego należy dbać o węglowe filtry przeciwzapachowe?**

- Węglowe filtry przeciwzapachowe posiadają m.in. adsorber, którym jest węgiel aktywny. Węgiel aktywny umożliwia usunięcie np. pestycydów, metali ciężkich, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, toksyn, detergentów, fenoli i ich pochodnych, nieprzyjemnych zapachów oraz zanieczyszczeń z powietrza.
- Brak filtra węglowego w urządzeniu spowoduje, że okap zaciągnie powietrze, ale go nie przefiltruje. Zanieczyszczone powietrze zostanie wyrzucone górną, a następnie rozproszone po całym pomieszczeniu.
- Aby zwiększyć wydajność filtra w pochłaniaczu, po zakończeniu procesu gotowania urządzenie powinno pozostać włączone na co najmniej 15 minut tak, aby filtr węglowy został dosuszony. Przy okapach z elektronicznym sterowaniem można wykorzystać do tego funkcję Timer.

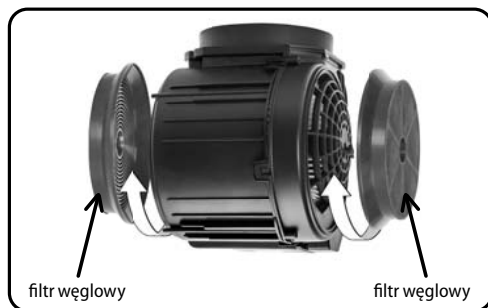
### **7.5.2 Czyszczenie**

- Filtr z węglem aktywnym (wymagany tylko w pochłaniaczach) posiada zdolność pochłaniania zapachów do momentu swego nasycenia. Filtry z węglem aktywnym nie nadają się do mycia, prania i regeneracji, dlatego powinny być systematycznie wymieniane. Wyjątek to maty węglowe opisane poniżej.
- Filtry węglowe w postaci mat można czyścić i regenerować, patrz pkt. 7.5.5.
- Filtr węglowy należy wymieniać średnio co 3 – 6 miesięcy (odpowiednio do częstotliwości użytkowania). W przypadku wyjątkowo intensywnego korzystania z urządzenia, konieczność wymiany filtra z węglem aktywnym może być częstsza.
- Okap po zamontowaniu filtra węglowego pracuje głośniejsze, jednocześnie spada jego wydajność nawet o 30% w stosunku do wartości nominalnych (patrz karta produktu).
- Węglowe filtry przeciwzapachowe w zależności od modelu okapu mogą być montowane na kilka sposobów, w zależności od modelu okapu: bezpośrednio na turbinie (filtry okrągłe), tuż przed turbiną (kasety), bądź na filtrze aluminiowym (maty).

### **7.5.3 Wymiana filtrów węglowych (okrągłe) montowanych na turbinie**

- Należy wyjąć wtyczkę z sieci względnie wyłączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Aby wyjąć węglowy filtr przeciwzapachowy celem jego wymiany na nowy należy najpierw zdemontować aluminiowy filtr przeciwtłuszczowy. Procedura została opisana powyżej w pkt. 7.4.2.
- Po jego zdemontowaniu należy skupić się na turbinie wewnątrz okapu. Po obu stronach turbiny zamontowane zostały okrągłe filtry węglowe.
- Filtr należy chwycić dłońmi, następnie delikatnie przekręcić i zdjąć z turbiny.
- Nowy filtr węglowy należy przyłożyć do zaczeptur turbiny umiejscowionego w jej centralnym punkcie i zablokować go przez nieznaczny obrót.

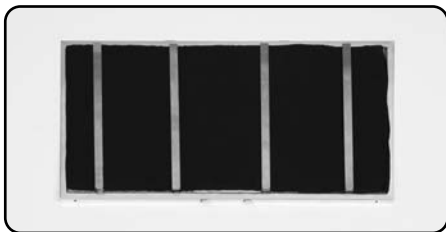
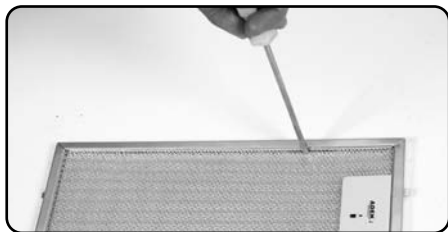
- Po zamontowaniu filtrów węglowych po obu stronach turbiny należy z powrotem zainstalować aluminiowy filtr przeciwtłuszczowy tak, jak opisano to w pkt. 7.4.6.



- Po założeniu aluminiowego filtra przeciwtłuszczowego, należy włożyć wtyczkę do gniazda zasilania względnie włączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.

#### **7.5.4 Wymiana filtrów węglowych montowanych na filtrze aluminiowym (maty wielokrotnego użytku)**

- Należy wyjąć wtyczkę z sieci względnie wyłączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Filtr węglowy jest nakładany na filtr aluminiowy przy użyciu specjalnych zaczepów.
- Aby wyjąć filtr węglowy należy otworzyć dolną klapę okapu. Następnie należy wyjąć filtr aluminiowy. Procedura została opisana powyżej w pkt. 7.4.2.
- Gdy filtr aluminiowy jest już wyjęty należy odblokować blaszane uchwyty mocujące i zdjąć z niego filtr węglowy.
- Aby zamontować nowy filtr węglowy należy położyć matę z węglem aktywnym na filtrze aluminiowym. Następnie równomiernie na całej szerokości filtra ułożyć blaszki mocujące. Płaskim narzędziem (np. śrubokrętem) (**Ryc. 11**) wgiąć warstwy filtra aluminiowego na szerokość blaszanych uchwytów po dwóch przeciwległych bokach. Wgięcie wykonać tak, aby nie uszkodzić siatki aluminiowej. Całość zamontować w korpusie okapu tak, jak opisano to w pkt. 7.4.6.
- Po założeniu aluminiowego filtra przeciwtłuszczowego, należy włożyć wtyczkę do gniazda zasilania względnie włączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Filtry węglowe w postaci mat można czyścić i regenerować:
  - Po wyjęciu filtr należy wyprać, najlepiej w zmywarce w najwyższej temperaturze (65-70°C).
  - Do prania używać standardowych środków piorących.
  - Filtr prać osobno, bez naczyń i sztućców, aby nie zabrudzić go resztkami pożywienia.
  - Po wypraniu filtr należy wyprażyć w piekarniku w temperaturze 100°C przez ok. 10 minut, aby reaktywować jego właściwości adsorpcyjne.

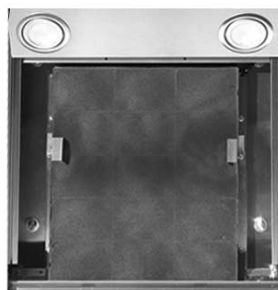
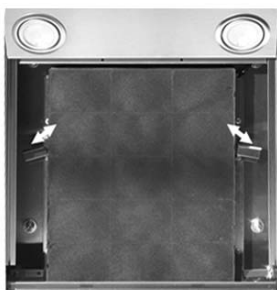


**Ryc. 11. Filtr węglowy (mata wielokrotnego użytku) montowany przed turbiną**

- Przy normalnym użytkowaniu filtr powinien być czyszczony co 2 miesiące.
- Filtr zachowuje swoje właściwości filtrujące przez ok. 2 lata i po tym czasie należy go wymienić na nowy.

### **7.5.5 Wymiana filtrów węglowych montowanych tuż przed turbiną (kasety)**

- Należy wyjąć wtyczkę z sieci względnie wyłączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.
- Aby wyjąć węglowy filtr przeciwwapachowy (**Ryc. 12**) celem jego wymiany na nowy należy najpierw zdemontować aluminiowy filtr przeciwłuszczowy. Procedura została opisana powyżej w pkt. 7.4.2.
- Po zdemontowaniu filtra aluminiowego należy skupić się na kanale prowadzącym do turbiny. U jego wejścia znajdują się zaczepy do przytrzymania kasety. Należy je poluzować i ustawić tak, aby kasetę węglową podczas montażu/ demontażu swobodnie zmieściła się w zaczepach celem jej włożenia/ wyjęcia. Nowo zainstalowaną kasetę należy zablokować zaczepami i ewentualnie dokręcić je uniemożliwiając kasecie przesuwanie się.
- Po zamontowaniu kasety węglowej należy z powrotem zainstalować aluminiowy filtr przeciwłuszczowy tak, jak opisano to w pkt. 7.4.6.



**Ryc. 12. Wymiana filtrów węglowych montowanych tuż przed turbiną (kasety)**

- Po założeniu aluminiowego filtra przeciwłuszczowego, należy włożyć wtyczkę do gniazda zasilania względnie włączyć bezpiecznik w domowej instalacji elektrycznej.

## **7.6 Konserwacja pilota zdalnego sterowania**

- Obudowę pilota należy czyścić lekko zwilżoną ściereczką.
- Wnętrze pilota jest wrażliwe na wilgoć. Nie wolno dopuścić do jego zalania.
- Pilot na podczerwień korzysta z baterii: 1 x CR2025 3 V.
- Pilot radiowy korzysta z baterii: 2 x CR2016 3 V.
- W przypadku awarii pilota należy skontaktować się z Serwisem Producenta.

## **7.7 Przegląd oświetlenia**

- Oświetlenie z zewnątrz należy czyścić analogicznie jak korpus i maskownicę (procedura i zalecenia zostały opisane powyżej).
- W celu uzyskania pomocy lub szczegółowych zasad postępowania w przypadku uszkodzenia instalacji lub konieczności wymiany jednego z punktów świetlnych należy skontaktować się z Producentem lub autoryzowanym serwisem. Bez uprzedniej konsultacji ze specjalistą, producent nie zaleca samodzielnych napraw oświetlenia.

## 8. Q&A – NAJCZĘSTSZE PYTANIA UŻYTKOWNIKÓW OKAPÓW

- Aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia okapu, cieszyć się jego pracą i nie narażać się na utratę zdrowia lub życia należy przestrzegać zaleceń producenta. Należy pamiętać o najważniejszej zasadzie: jeszcze przed montażem okapu koniecznie trzeba sprawdzić jego poprawne działanie.
- W niektórych przypadkach można samodzielnie usunąć mniej poważne zakłócenia pracy urządzenia. Przed skontaktowaniem się z serwisem należy zwrócić uwagę na wskazówki zamieszczone poniżej.
- Nieprawidłowo przeprowadzane naprawy stanowią poważne zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników. Naprawy powinny być wykonywane przez przeszkolonych techników serwisu lub pod ich nadzorem. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda lub wyłączyć bezpiecznik w skrzynce bezpiecznikowej, a następnie skontaktować się z Serwisem Producenta.
- W przypadku ewentualnych nieprawidłowości w działaniu urządzenia, przed wezwaniem serwisu technicznego zaleca się odłączenie zasilania elektrycznego urządzenia przez co najmniej 20 sekund wyjmując wtyczkę z gniazdka, następnie należy ponownie włożyć wtyczkę do gniazdka. Jeżeli usterka wciąż występuje, należy skontaktować się z Serwisem Producenta.

### 8.1 ELEKTRONIKA STERUJĄCA

#### 8.1.1 Dlaczego okap nie włącza się / samoczynnie się wyłącza?

- Brak zasilania.
  - Należy sprawdzić czy bezpieczniki są włączone.
  - Należy sprawdzić czy wtyczka okapu jest podłączona do gniazdka.
  - Należy sprawdzić połączenia przewodów oraz docięnięcie kostek elektrycznych.
- Przegrzanie turbiny. Wskutek wysokiej temperatury wyłączył się bezpiecznik termiczny silnika. Należy wyłączyć urządzenie, odczekać około 20 minut aż bezpiecznik termiczny osiągnie właściwą temperaturę i ponownie włączyć okap.
- Zawieszenie elektroniki sterującej. Należy wyjąć wtyczkę sieciową, względnie wyłączyć odpowiedni bezpiecznik, aby zrestartować elektronikę sterującą do stanu wyjściowego. Odczekać około 20 sekund, po czym ponownie podłączyć wtyczkę do gniazdka lub włączyć odpowiedni bezpiecznik.
- W razie konieczności skontaktować się z Serwisem Producenta.

#### 8.1.2 Dlaczego panel sterujący na okapie nie działa?

- Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do zasilania.
- Należy sprawdzić połączenia przewodów, docięnięcie kostek elektrycznych/ szybkozłączek.
- Zawieszenie elektroniki sterującej. Należy wyjąć wtyczkę sieciową, względnie wyłączyć odpowiedni bezpiecznik, aby zrestartować elektronikę sterującą do stanu wyjściowego. Odczekać około 20 sekund, po czym ponownie podłączyć wtyczkę do gniazdka lub włączyć odpowiedni bezpiecznik.

- Niebezpieczeństwo uszkodzenia ze względu na wilgoć przedostającą się do elektroniki. Elementów sterowania nigdy nie należy czyścić moką ściereczką, a tym bardziej myjkami parowymi.

### 8.1.3 Dłaczego pilot nie działa?

- Odległość do okapu jest zbyt duża, czujnik nie wykrywa sygnału z pilota. Należy stanąć bliżej urządzenia.
- Zawieszenie elektroniki sterującej. Należy wyjąć wtyczkę sieciową, względnie wyłączyć odpowiedni bezpiecznik, aby zrestartować elektronikę sterującą do stanu wyjściowego. Odczekać około 20 sekund, po czym ponownie podłączyć wtyczkę do gniazdka lub włączyć odpowiedni bezpiecznik.
- Wymienić baterię w pilocie. Podczas zakupu baterii zwrócić uwagę na właściwy model i oznaczenia producentów. Przy wymianie sprawdzić położenie biegunów baterii (+ / -) i prawidłowe zainstalowanie jej w pilocie.

## 8.2 WYDAJNOŚĆ

### 8.2.1 Dłaczego okap słabo pochłania?

- Redukcja powierzchni przekroju kanału wentylacyjnego z rekomendowanych:
  - rury o przekroju okrągłym  $\varnothing 150$  mm na  $\varnothing 125$  mm
  - kanału płaskiego 220 x 90 mm na 204 x 60 mm
 to utrata nawet 30% wydajności. Aby zachować fabryczne parametry urządzenia, należy tak planować montaż, aby nie zmniejszać pola powierzchni przekroju poprzecznego wylotu turbiny okapu.
- Jako kanałów wentylacyjnych użyto rur spiro bądź przewodów elastycznych, które są zwykle żebrowane (harmonijka) i zakłócają przepływ powietrza oraz łatwo ulegają odkształceniom (aluminiowa konstrukcja jest podatna na zmianę kształtu) zmieniając charakterystykę przepływających oparów.
- Błędne podłączenie przewodu wentylacyjnego powoduje spadek wydajności urządzenia.
- Każde załamanie rury o 90 stopni powoduje spadek wydajności.
- Zbyt duża odległość okapu od kratki wentylacyjnej. Każdy dodatkowy metr rury lub płaskiego kanału powoduje spadek wydajności.
- Zamontowanie kanału wentylacyjnego mniejszego niż  $\varnothing 125$  wiąże się z obniżeniem wydajności okapu nawet o 30%.
- Zamontowanie filtra węglowego w okapie obniża jego wydajność.
- W kanale wentylacyjnym zakleszczyła się kłapa ciągu powrotnego (jeśli taka jest opcjonalnie zamontowana). Należy odblokować ujście powietrza.
- Jeżeli kanał wentylacyjny zaopatrzony jest w zewnętrzną kratkę wahadłową, należy ją usunąć.
- Należy również sprawdzić czystość aluminiowych filtrów przeciwtłuszczowych. Zapchane filtry ograniczają ciąg powietrza.
- Wymienić węglowy filtr antyzapachowy (tylko przy trybie z zamkniętym obiegiem powietrza). Stary i przesycony filtr węglowy osłabia przepływ powietrza. Należy wymieniać filtry na nowe nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

- W pomieszczeniu powstaje podciśnienie. Upewnić się, że ilość powietrza zasysanego z kuchni jest równoważona przez wystarczający dopływ świeżego powietrza.
- Niedrożność przewodów kominowych. Należy upewnić się czy komin wentylacyjny jest wolny od blokujących go materiałów.
- Niskie ciśnienie atmosferyczne w danym dniu może wpływać na mniejszą wydajność okapu. Należy sprawdzić i porównać funkcjonalność okapu w inny dzień.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku na wysokości do 2000 metrów nad poziomem morza. Należy sprawdzić dokładną lokalizację.
- UWAGA! Aby zweryfikować, czy okap pracuje prawidłowo i czy któryś element kanału wentylacyjnego nie powoduje zmniejszonej wydajności urządzenia, należy odłączyć okap od przewodów wentylacyjnych. Jeśli po odłączeniu przewodów okap pracuje wydajnie, problemu należy upatrywać w instalacji wentylacyjnej i samych przewodach. Zalecany jest kontakt z wykonawcą tejże instalacji.

### **8.2.2 Dlaczego na spodniej części okapu skrapla się para wodna?**

- Nieprawidłowe użytkowanie okapu. Należy przestrzegać włączania okapu równocześnie z lub kilka minut przed rozpoczęciem gotowania, by mógł wytworzyć się właściwy ruch powietrza. Wpływa to pozytywnie na wydajność zasysania. Po zakończeniu gotowania urządzenie powinno pracować jeszcze przez jakiś czas, aby pozostałe zapachy i reszta wilgoci mogły zostać odciągnięte.
- Wydajność sprzętu powinna być dobrana do ilości gromadzących się oparów podczas gotowania i smażenia, tzn. przy nieznacznych oparach powinien zostać wybrany niski stopień prędkości, a przy silnych oparach wyższy. Niewystarczający ciąg powietrza powoduje skraplanie się pary wodnej.
- Skraplanie będzie także wynikiem błędnego podłączenia okapu do wentylacji. Zbyt mała średnica rury, dużo załamań oraz niedrożny komin to najczęstsze przyczyny powstawania skroplin.
- Skropliny mogą prowadzić do powstania szkód spowodowanych korozją.

### **8.2.3 Dlaczego z przewodów wentylacyjnych przez okap wycieka woda?**

- Nieprawidłowa instalacja przewodów wentylacyjnych. Jeżeli wyciąg prowadzi bezpośrednio do ściany zewnętrznej to jego wylot musi być zaopatrzony w samoczynnie otwierającą się pokrywę lub zawór klapowy ciągu powrotnego. Brak tego elementu może powodować skraplanie się pary w przewodzie i wyciek wody z okapu.
- Pokrywę lub zawór należy zamontować na ścianie zewnętrznej. Wykonanie takiego odprowadzenia należy zlecić specjalistom. Części wymienionych powyżej nie ma w zestawie, dlatego należy je dokupić w specjalistycznym sklepie.

## **8.3 HAŁAS**

### **8.3.1 Dlaczego okap głośno pracuje?**

- Jako kanałów wentylacyjnych użyto rur spiro bądź przewodów elastycznych, które są zwykle żebrowane (harmonijka) i zakłócają przepływ powietrza oraz łatwo ulegają



odkształceniom (aluminiowa konstrukcja jest podatna na zmianę kształtu) zmieniając charakterystykę przepływających oparów. Żebrowania i odkształcenia, a także lekkość i elastyczność takich kanałów powodują zwiększoną głośność podczas pracy.

- Błędne podłączenie przewodu wentylacyjnego powoduje zwiększenie hałasu.
- Załamania i kąty 90 stopni w poprowadzonej instalacji wentylacyjnej mogą przyczyniać się do zwiększenia głośności.
- Należy sprawdzić czy przekrój przewodu wentylacyjnego jest wystarczający (min. Ø125 mm). Redukcja pola powierzchni przekroju poprzecznego kanału wentylacyjnego z rekomendowanej Ø150 mm na Ø125 mm może prowadzić do zwiększenia głośności nawet o 30%.
- W kanale wentylacyjnym zakleszczyła się kłapa ciągu powrotnego (jeśli taka jest opcjonalnie zamontowana). Należy odblokować ujście powietrza.
- W przypadku, gdy kanał wentylacyjny zaopatrzony jest w zewnętrzną kratkę wahadłową, należy ją usunąć.
- Należy sprawdzić czystość aluminiowych filtrów przeciwłuszczowych. Zapchane filtry zwiększają głośność okapu.
- Należy wymienić węglowy filtr antyzapachowy (tylko przy trybie z zamkniętym obiegiem powietrza). Stary i przesycony filtr węglowy zwiększa głośność okapu. Należy wymieniać filtry na nowe przynajmniej co 6 miesięcy.
- W pomieszczeniu powstaje podciśnienie. Należy się upewnić, że ilość powietrza zasysanego z kuchni jest równoważona przez wystarczający dopływ świeżego powietrza.
- Niedrożność przewodów kominowych. Należy sprawdzić czy komin wentylacyjny jest wolny od blokujących go materiałów.
- Niskie ciśnienie atmosferyczne w danym dniu może wpływać na zwiększoną głośność okapu. Należy sprawdzić i porównać funkcjonalność okapu w inny dzień.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku na wysokości do 2000 metrów nad poziomem morza. Należy dokładnie sprawdzić lokalizację.
- UWAGA! Każde stłumienie ciągu powoduje zwiększenie obciążenia turbiny i tym samym większy hałas. W ekstremalnych przypadkach, przy długotrwałej pracy na najwyższym stopniu prędkości i przy znacznie stłumionym ciągu, może dojść do spalenia turbiny okapu.
- Przed kontaktem z Serwisem Producenta należy odłączyć od okapu (wylotu turbiny) przewód wentylacyjny (wraz z ew. zastosowaną redukcją) i zweryfikować głośność pracy okapu. Jeśli okap pracuje prawidłowo i podczas jego pracy słyszalny jest jedynie szum powietrza, urządzenie działa prawidłowo, a wadliwie zaplanowano i przeprowadzono montaż przewodów wentylacyjnych. Należy też sprawdzić drożność kanału wentylacyjnego, który mógł ulec zatkaniu. Zalecany jest kontakt z wykonawcą instalacji wentylacyjnej.

### **8.3.2 Dlaczego, mimo że okap jest wyłączony, nadal coś puka/stuka?**

- W okapie pracującym jako wyciąg kłapa ciągu powrotnego unosi się i opada samoczynnie pod wpływem zmian ciśnienia atmosferycznego (cug w kominie wentylacyjnym). Uzależnione jest to od lokalizacji i wykonania przewodów wentylacyjnych.

- Miejsca styku kłapy i obudowy należy zaopatrzyć w uszczelkę lub zabezpieczyć miękkim materiałem tłumiącym typu filc, silikon lub guma.

### **8.3.3 Dlaczego okap drga / rezonuje?**

- Błędne podłączenie urządzenia lub przewodów wentylacyjnych.
- Należy sprawdzić czy wszystkie śruby są dobrze dokręcone.
- Drewniane ściany lub te o podobnej konstrukcji, w tym z gips-kartonu (również sufity o takich konstrukcjach) przy włączonym silniku okapu mogą wywołać zwiększoną głośność urządzenia – działają jak pudła rezonansowe.

## **8.4 CZYSZCZENIE**

### **8.4.1 Dlaczego z okapu dochodzi nieprzyjemny zapach?**

- Przy pierwszym uruchomieniu okapu i w czasie docierania turbiny, możliwe jest wydobywanie się nieprzyjemnego zapachu z urządzenia.
- Specyficzny zapach może być wyczuwalny przez kilkadziesiąt godzin pracy urządzenia, szczególnie w przypadku obiegu zamkniętego. Jest to proces naturalny, który ustępuje w miarę użytkowania okapu.

### **8.4.2 Dlaczego po czyszczeniu okap odbarwił się?**

- Uszkodzenie powierzchni ze względu na nieprawidłową pielęgnację i konserwację.
- Do uszkodzeń i odbarwień urządzenia dochodzi najczęściej w wyniku zaniedbania prac konserwacyjnych oraz na skutek niewłaściwego czyszczenia powierzchni ze stali szrotkowanej, jak również powierzchni malowanych proszkowo.
- Okap należy czyścić regularnie nie dopuszczając do zasychania zabrudzeń. Należy stosować miękkie materiały i nieagresywne środki czyszczące rekomendowane przez Producenta.
- Okapu nie wolno czyścić urządzeniem parowym!
- Zalecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji okapu znajdują się w pkt. 7.

### **8.4.3 Dlaczego mimo regularnego czyszczenia na okapie pojawia się rdza?**

- Uszkodzenie powierzchni ze względu na ostre lub szorujące środki czyszczące. Nie należy stosować ostrych lub szorujących środków czyszczących, które niszczą powłokę dekoracyjno-ochronną. Do czyszczenia elementów obsługi nie należy używać środków do czyszczenia stali nierdzewnej.
- Uszkodzenie powierzchni ze względu na nieprawidłowe czyszczenie. Powierzchnie ze stali szrotkowanej czyścić tylko w kierunku szlifu.
- Uszkodzenie powierzchni ze względu na nieprawidłowe użytkowanie. To efekt nieregularnego włączania okapu podczas gotowania i tym samym tworzenia się kroplin, które prowadzą do powstania szkód spowodowanych korozją. Podczas gotowania urządzenie powinno być zawsze włączone.
- Zalecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji okapu znajdują się w pkt. 7.

## 9. UTYLIZACJA

### 9.1 Jak zutylizować zużyty okap?

- Okap został zaprojektowany i wykonany z wysokiej jakości materiałów oraz komponentów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady (**rys. 1**), oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady (**rys. 2**), oznacza, że produkt zawiera baterie, które podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE. Takie oznakowanie informuje, że **sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie** (jeżeli występują), po okresie ich użytkowania stanowią ZSEE czyli „Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny” i **nie mogą być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego**.

- Użytkownik ma obowiązek oddać ZSEE oraz baterie (jeśli występują) do podmiotu prowadzącego zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tworzącego system zbierania takich odpadów – w tym do odpowiedniego sklepu, lokalnego punktu zbiórki lub jednostki gminnej. Zużyty sprzęt oraz baterie (jeśli występują) może mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi z uwagi na potencjalną zawartość niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Selektywna zbiórka sprzyja również odzyskowi materiałów i komponentów, z których wyprodukowane było urządzenie. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku surowców wtórnych, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

rys. 1



rys. 2



Li-FeS2

### 9.2 Informacje o utylizacji w krajach Unii Europejskiej

Dyrektywa unijna w sprawie urządzeń ZSEE została wdrożona przez każde państwo we własnym zakresie, dlatego chcąc zutylizować to urządzenie, należy skontaktować się z gminą lub ze Sprzedawcą w celu uzyskania informacji na temat prawidłowego sposobu postępowania przy utylizacji.

### 9.3 Informacje o utylizacji w krajach spoza Unii Europejskiej

Symbol przekreślonego kosza jest ważny tylko w Unii Europejskiej. W przypadku utylizacji urządzenia w innych krajach należy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze Sprzedawcą w celu uzyskania informacji na temat prawidłowego sposobu postępowania przy utylizacji.

## **UWAGA!**



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do urządzenia w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Drukowanie, tłumaczenie i powielanie, nawet częściowe, niniejszej instrukcji jest uwarunkowane upoważnieniem i zezwoleniem od Producenta. Językiem instrukcji jest język polski i Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w transkrypcji lub tłumaczeniu.

**! Okap należy rozpakować, zamontować i użytkować dopiero po przeczytaniu tego poradnika!**