

system wentylacji AERECO

A1RC HIGRO®**Zasada działania systemu**

Nawiew powietrza realizowany jest za pośrednictwem nawiewników okiennych lub ściennych. Nawiewniki zapewniają napływ powietrza do pomieszczeń mieszkalnych, w których jakość powietrza musi być na najwyższym poziomie. Następnie powietrze przedostaje się za pośrednictwem podcięć w dolnej części drzwi na korytarz wentylując go. Z korytarza przepływając przez podcięcie lub kratkę w kolejnych drzwiach dociera do pomieszczeń pomocniczych – kuchni, garderoby lub toalety. Podczas przemieszczenia się strugi powietrza absorbowana jest wilgoć oraz inne zanieczyszczenia. Zużyte powietrze jest usuwane za pośrednictwem kratki wyciągowej higrosterowanej. Kratki posiadają przepustnicę oraz czujnik wilgoci. Czujnik wilgoci nie wymaga zasilania elektrycznego i działa wyłącznie na zasadzie praw fizyki materiałów. Regulacja odbywa się poprzez zmianę długości taśm poliamidowych pod wpływem wilgoci. Ele-

menty te umożliwiają regulację strumienia powietrza wentylacyjnego, dostosowując napływ do chwilowych potrzeb. Nawiewniki zwiększają przepływ powietrza w czasie gdy pomieszczenie wymaga osuszenia oraz minimalizują przepływ, gdy pomieszczenia nie są używane. Powietrze usuwane po pokonaniu kratki wentylacyjnej higrosterowanej trafia do pionowego, zbiorczego kanału wentylacyjnego. Urządzeniem wprawiającym powietrze w ruch jest wentylator kanałowy RAT.HB, ze zintegrowaną automatyką która kontroluje pracę wentylatora, dopasowując go do automatycznych nastaw urządzeń HIGRO AERECO. Przed wentylatorem zamontowano tłumik pochłaniający hałas spowodowany pracą wentylatora.

Elementy systemu wentylacji VBP HIGRO®**widoczne w mieszkaniu****Elementy nawiewne - nawiewniki**

1. **EXR** - nawiewnik higrosterowany — **zamontowany w oknie** — str. 3
- EHT** - nawiewnik higrosterowany — **zamontowany w ścianie** — str. 4

elementy wyciągowe

2. **BXC** - kratka higrosterowana — **zamontowana na ścianie** — str. 6

Elementy dodatkowe

3. **okap kuchenny**

**UWAGA!**

Demontaż, zatkanie lub zamiana na element niesystemowy, któregośkolwiek elementu systemu wentylacji AERECO powoduje wadliwe działanie wentylacji i może wywołać szkody również w pozostałych mieszkaniach korzystających ze wspólnego napędu wentylacji.

**UWAGA!**

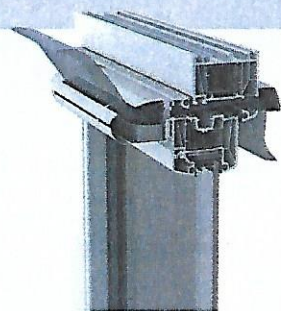
Dla sprawnego działania wentylacji w mieszkaniu należy zapewnić przepływ powietrza przez drzwi działowe pomiędzy pokojami oraz zagwarantować wymagany normą dopływ powietrza do łazienki, toalety, wc poprzez zainstalowanie w dolnej części drzwi otworu/otworów o łącznej powierzchni przekroju czynnej otworu wentylacyjnego 200 cm².

- System wentylacji AERECO jest zaprojektowany wg zasad zgodnych z normą PN-83B-03430 i ma za zadanie, w sposób energooszczędny, zapewnić ciągłą wymianę powietrza w mieszkaniu na potrzeby zachowania odpowiednich warunków higienicznych, doprowadzenia odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz stworzenia najwyższego komfortu w mieszkaniu.
- System AERECO zachowując najwyższe parametry akustyczne wewnątrz mieszkania wyposażony jest w napędy (wentylatory, nasady), które znajdują się poza obrębem mieszkania w kanale wentylacyjnym lub na dachu.
- System wentylacji musi być zainstalowany przez wykwalifikowane osoby o odbiór i rozruch musi być potwierdzony na

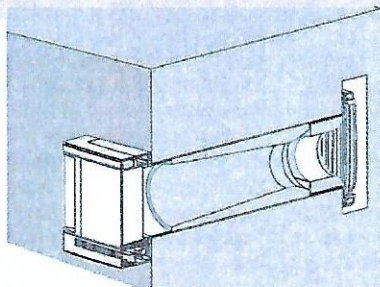
gwarancji dołączonej do urządzeń napędowych (dokumenty winne być dostępne w administracji).

- Elementy wentylacyjne widoczne w mieszkaniu służą do regulacji wielkości strumienia powietrza oraz ich rozdzielenia wewnątrz mieszkania tak aby zachować najwyższe parametry powietrza tam, gdzie jest zwiększone zapotrzebowanie.
- System rozpoznaje zapotrzebowanie automatycznie i nie wymaga dodatkowej regulacji.
- Elementy systemu mogą być wyposażone w funkcje zmniejszania lub zwiększania okresowego strumienia powietrza. Korzystanie z nich zgodnie z niniejszą instrukcją nie wpływa na skuteczność działania systemu wentylacji.

Nawiewnik okienny



Nawiewnik ścienny



elementy nawiewu powietrza

NAWIEWNIKI AERECO

Element systemu zapewniający odpowiedni dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkania.

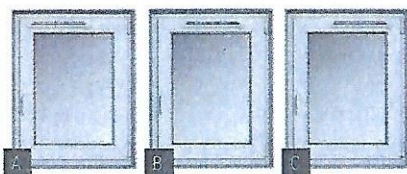
Zasada działania

Nawiewnik to urządzenie montowane w oknie lub w ścianie, które umożliwia doprowadzenie powietrza do pomieszczeń, w których zastosowana jest wentylacja grawitacyjna, mechaniczna wywiewna lub hybrydowa.

Nawet przy szczelnie zamkniętych oknach nawiewniki pozwalają doprowadzać świeże powietrze w sposób ciągły, w ilości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

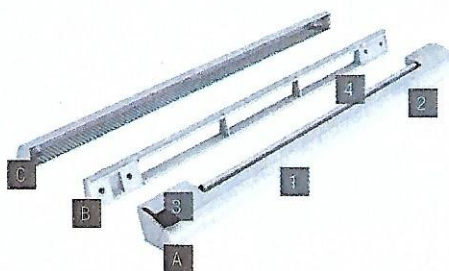
Montaż

Nawiewnik montujemy w górnej części okna. Zalecane miejsce montażu to środek skrzydła okiennego **B** lub przesunięcie na stronę kłamki **A**. Montaż po stronie zawiasów **C** może sprawić, że przy otwieraniu okna nawiewnik ulegnie uszkodzeniu.



Budowa

Nawiewnik okienny składa się z min. 2 części: zewnętrznej – okapu, który chroni przed deszczem i owadami oraz części wewnętrznej nawiewnika, która odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza.



A nawiewnik

1. korpus (obudowa)
2. czujnik wilgotności (taśma poliamidowa)
3. dźwignia ręcznego przymknięcia
4. ruchoma przepustnica

B podkładka montażowa

C okap zewnętrzny



UWAGA!

Nawiewniki nie są urządzeniami elektrycznymi i nie zawierają elementów wirujących lub wymuszających przepływ powietrza. Dla sprawnego działania nawiewnika należy zachować nieograniczony przepływ powietrza przez otwór montażowy na którym zamontowany jest nawiewnik (na oknie, w ścianie lub na kasecie rolety zewnętrznej), zapewnić przepływ powietrza przez mieszkanie, udroźnić kratkę wyciągową i kanał wentylacyjny oraz posiadać sprawnie działający wentylator (znajdujący się poza mieszkaniem).



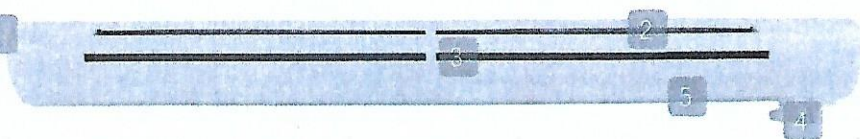
UWAGA!

Nawiewniki działają automatycznie, samoczynnie dostosowując swoją pracę do aktualnych potrzeb w mieszkaniu – stosowanie manualnych opcji przepływu minimalnego powinno być wyłącznie okresowe. Długotrwałe pozostawienie nawiewnika w pozycji przepływu minimalnego może spowodować brak odpowiedniej wymiany powietrza w pomieszczeniach!

- Urządzenie samoczynne, bezobsługowe, automatycznie zapewniające przepływ powietrza zewnętrznego do mieszkania według bieżących potrzeb określonych poziomem wilgotności względnej wewnątrz pomieszczenia.
- Nawiewniki mogą być wyposażone w opcję minimalnego przepływu, utrzymanie przepływu maksymalnego lub ograniczanie nadmiernego przepływu przy zwiększonym ciśnieniu wiatru.
- Nawiewniki mogą być wyposażone w elementy ograniczające hałas zewnętrzny. Tłumienie może być osiągnięte konstrukcją części wewnętrznej nawiewnika, podkładki akustycznej wewnątrz mieszkania lub konstrukcji tłumiącej okapu nawiewnika po stronie zewnętrznej okna lub ściany.
- Sposób działania nawiewników zapewnia ciągły napływ powietrza do pomieszczeń zgodnie z wymaganiami normy PN-B-03430:1983. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nawiewniki zamknięte nie mogą posiadać 100% szczelności.
- Nawiewniki powinny być rozmieszczone w mieszkaniu w pomieszczeniach (pokój, ewentualnie kuchnia) zgodnie z założeniami systemu wentylacji AERECO oraz projektem instalacji wentylacyjnej stanowiącej część projektu budowlanego.
- Nawiewniki stanowią część systemu wentylacji AERECO. Zastosowanie niesystemowych elementów może zakłócić zaprojektowany sposób działania wentylacji.

NAWIEWNIK EXR

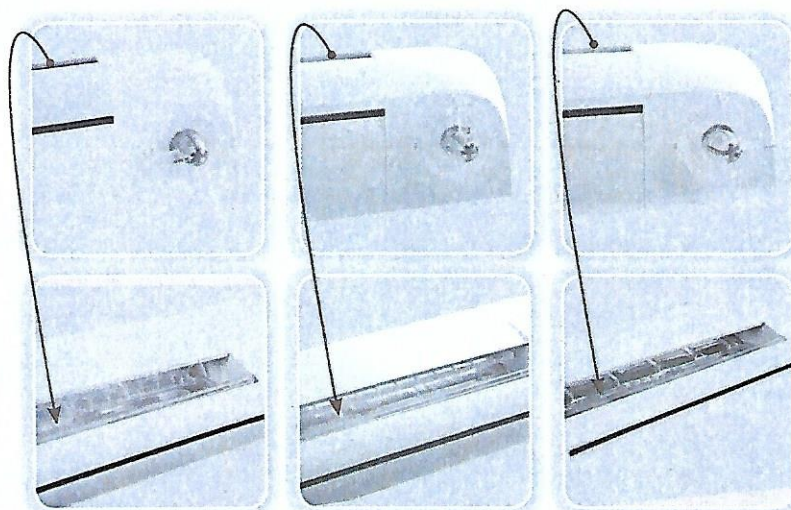
Nawiewnik higrosterowany z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z funkcją blokady w pozycji maksymalnego i minimalnego przepływu.



Elementy nawiewnika

1. korpus (obudowa)
2. ruchoma przepustnica
3. czujnik wilgotności w postaci taśmy poliamidowej
4. przełącznik służący do zmiany trybu pracy urządzenia
5. materiał zwiększający izolacyjność akustyczną zestawu

Zasada działania



1. Oznaczenie „0”*
na obudowie nawiewnika, przepustnica ustawiona jest w pozycji przepływu minimalnego.

2. Oznaczenie „~”
na obudowie nawiewnika, umożliwia automatyczną pracę nawiewnika w trybie higrosterowania.

3. Oznaczenie „1”
na obudowie nawiewnika, – pozwala na maksymalne otwarcie nawiewnika.

Konserwacja

Nawiewniki należy czyścić w miarę potrzeb. Czynność tę należy wykonywać przy użyciu suchego materiału. Nie wolno dopuścić do zamoczenia czujnika (znajdującego się wewnątrz nawiewnika) spowoduje to trwałe uszkodzenie elementu.

* z możliwości zamykania nawiewników należy korzystać wyłącznie w przypadku występowania nie-sprzyjających warunków atmosferycznych. Nawiewniki zamknięte na stałe, nie zapewnią wystarczającego dopływu powietrza.

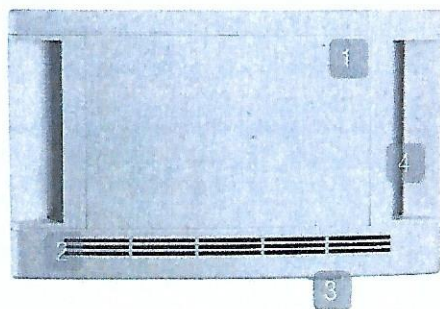


NAWIEWNIK EXR ZALECENIA

Nie wolno używać żadnych środków żrących, płynów do czyszczenia oraz proszków. Wszystkie te substancje mogą zniszczyć plastikową obudowę oraz czujnik.

Nie należy zapychać, zaklejać ani w inny podobny sposób ograniczać przepływu powietrza – spowoduje to niewłaściwe działanie instalacji wentylacyjnej!

Podczas mycia okien lub odnawiania ścian nawiewnik powinien być zabezpieczony przed ewentualnym zamoczeniem.



nawiewnik EHT

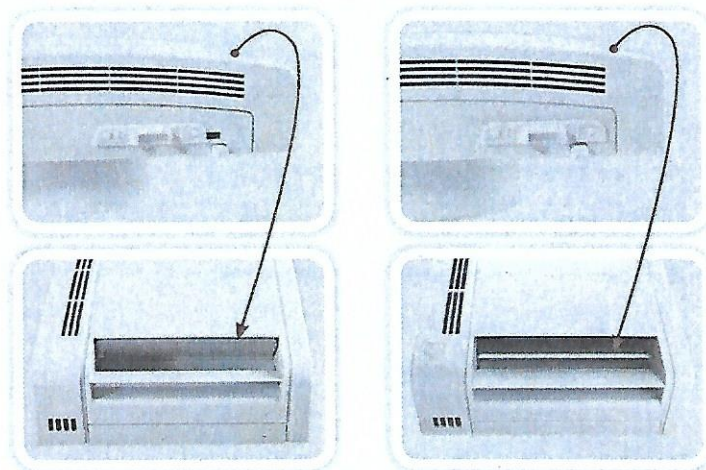
Nawiewnik ścienny EHT jest alternatywą dla nawiewników okiennych. Wraz z dodatkowymi akcesoriami zapewnia najwyższą izolacyjność akustyczną wśród wszystkich nawiewników higrosterowanych AERECO. Przeznaczony do montażu w ścianie.

Opcjonalnie nawiewniki EHT może być wyposażony w urządzenie ograniczające przepływ powietrza podczas silnych wiatrów.

Elementy nawiewnika

1. korpus (obudowa)
2. czujnik wilgotności w postaci taśmy poliamidowej
3. przełącznik służący do ręcznego przymknięcia nawiewnika
4. ruchoma przepustnica

Zasada działania



1. Lewe położenie przełącznika blokuje automatyczne działanie nawiewnika*, urządzenie jest przymknięte w pozycji minimalnego przepływu powietrza na poziomie $5 \text{ m}^3/\text{h}^{**}$.
2. Prawe położenie przełącznika umożliwia automatyczną pracę nawiewnika, stopień odchylenia przepustnicy zależy od poziomu wilgotności w pomieszczeniu.

Konserwacja

Nawiewniki należy czyścić w miarę potrzeb. Czynność tę należy wykonywać przy użyciu suchego materiału. Nie wolno dopuścić do zamoczenia czujnika (znajdującego się wewnątrz nawiewnika) spowoduje to trwałe uszkodzenie elementu.

* w położeniu zamkniętym jedna z przepustnic jest odchylona w większym stopniu.

** z możliwości zamykania nawiewników należy korzystać wyłącznie w przypadku występowania nie-sprzyjających warunków atmosferycznych. Nawiewniki zamknięte na stałe, nie zapewnią wystarczającego dopływu powietrza.



NAWIEWNIK EHT ZALECENIA

Nie wolno używać żadnych środków żrących, płynów do czyszczenia oraz proszków. Wszystkie te substancje mogą zniszczyć plastikową obudowę oraz czujnik.

Podczas mycia okien lub odnawiania ścian nawiewnik powinien być zabezpieczony przed ewentualnym zamoczeniem.

Nie należy zapychać, zaklejać ani w inny podobny sposób ograniczać przepływu powietrza – spowoduje to niewłaściwe działanie instalacji wentylacyjnej!

elementy wyciągu powietrza

KRATKI AERECO

Element montowany na zakończeniu przewodu wentylacyjnego wyciągowego na ścianie lub suficie, przez który powietrze jest usuwane z pomieszczenia, kratka AERECO umożliwia regulację ilości przepływającego przez nią powietrza

zasada działania

Głównym zadaniem kratki jest regulowanie ilości usuwanego z danego pomieszczenia powietrza. Opatentowane rozwiązania techniczne sprawiają, że regulacja jest przeprowadzana w sposób ciągły i automatyczny.

budowa

Specjalnie zaprojektowana, aerodynamiczna konstrukcja minimalizuje szumy przepływającego powietrza. Demonstratorowa kratka, osłona czołowa umożliwia czyszczenie widocznych elementów kratki.



UWAGA!

Kratki wentylacyjne AERECO nie zawierają elementów wirujących lub wymuszających przepływ powietrza. Nie są wentylatorami a jedynie elementami regulującymi wielkość strumienia powietrza na zakończeniu kanału podłączonego do zbiorczego wentylatora.



UWAGA!

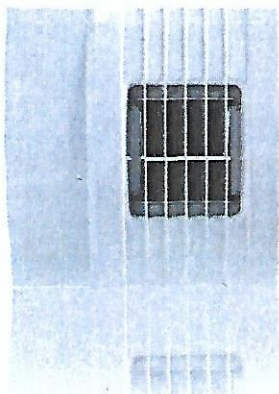
Dla sprawnego działania kratki należy zachować nieograniczony przepływ powietrza przez otwór montażowy na którym zamontowany jest nawiewnik (na oknie, w ścianie lub na kasce rolety zewnętrznej), zapewnić przepływ powietrza przez mieszkanie, udrożnić kanał wentylacyjny oraz posiadać sprawnie działający wentylator, znajdujący się na dachu budynku.



UWAGA!

Kratki stanowią część systemu wentylacji AERECO. Zastosowanie niesystemowych elementów może zakłócić zaprojektowany sposób działania wentylacji. W przypadku wymiany elementu systemowego, właściciel lokalu zobowiązany jest do przywrócenia właściwego elementu systemu AERECO.

- Urządzenie samoczynne, bezobsługowe, automatycznie zapewniające wyciąg powietrza z mieszkania według bieżących potrzeb określonych poziomem wilgotności względnej wewnątrz pomieszczenia.
- Kratki wentylacyjne mogą być wyposażone w opcję maksymalnego przepływu. Uruchomienie następuje w zależności od modelu przy pomocy czujnika obecności lub przycisku.
- Kratki mogą być wyposażone w elementy ograniczające hałas przenoszony do kanału wentylacyjnego.
- Kratki mogą być wyposażone w elementy zabezpieczenia przeciwpożarowego jakim są klapy odcinające przeciwpożarowe umieszczone zaraz za kratką wentylacyjną.
- Sposób działania kratek zapewnia ciągły wyciąg powietrza z pomieszczeń zgodnie z wymaganiami normy PN-83B-03430
- Kratki powinny być rozmieszczone w mieszkaniu we wszystkich pomieszczeniach pomocniczych takich jak (łazienka, toaleta, wc, kuchnia, garderoba) zgodnie z założeniami systemu wentylacji AERECO oraz projektem instalacji wentylacyjnej stanowiącej część projektu budowlanego.
- Kratki stanowią część systemu wentylacji AERECO. Zastosowanie niesystemowych elementów może zakłócić zaprojektowany sposób działania wentylacji.

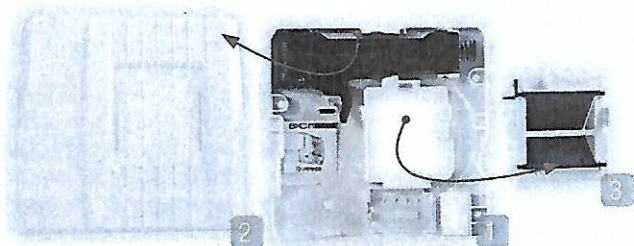


KRATKA BXC

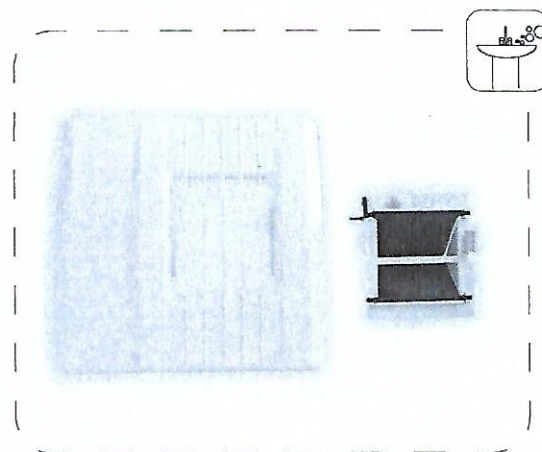
Kratka jest urządzeniem regulującym usuwanie powietrza z pomieszczeń wentylowanych w sposób mechaniczny.

budowa

1. korpus
2. osłona przednia
3. kasetę przepustnic



konserwacja



zasada działania

Kratka wyposażona jest w czujnik – taśmę poliamidową. Taśma pod wpływem zmian wilgotności względnej powietrza zmienia swoją długość, co powoduje większe bądź mniejsze otwarcie przepustnic, a tym samym umożliwia usunięcie większego bądź mniejszego strumienia powietrza z pomieszczenia kanałami (przewodami) wentylacyjnymi.

Kratkę należy czyścić w miarę potrzeb. Możliwe jest zdjęcie osłony przedniej kratki oraz kasety przepustnic w celu umycia. Zdjęcia tych elementów przedstawione są powyżej.

1. Po zdjęciu osłony przedniej, wyjąć kasetę przepustnic
2. Osłonę przednią i kasetę przepustnic można czyścić w wodzie z mydłem (elementów nie wolno czyścić w zmywarce do naczyń)
3. Zainstalować z powrotem kasetę przepustnic
4. Zamocować osłonę przednią



kratka BXC zalecenia

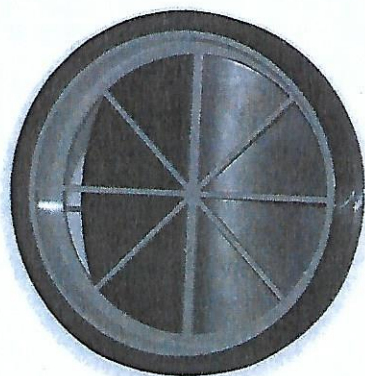
Nie wolno dopuścić do zamoczenia czujnika. Spowoduje to trwałe uszkodzenie kratki.

Nie wolno używać żadnych środków żrących, płynów do czyszczenia oraz proszków. Wszystkie te substancje mogą zniszczyć plastikową obudowę oraz czujnik.

Nie należy zapychać, zaklejać ani w inny podobny sposób ograniczać przepływu powietrza – spowoduje to niewłaściwe działanie instalacji wentylacyjnej!

Nie wolno wyjmować przepustnic z kasety - niewłaściwy montaż spowoduje wadliwe działanie wentylacji.

Kratka higrosterowana jest integralną częścią istniejącego systemu wentylacji – zamiana kratki na inną spowoduje wadliwe działanie wentylacji w całym pionie!



Kłapa zwrotna do okapu kuchennego

element wyciągu powietrza
OKAP KUCHENNY

okap kuchenny

Użytkowane przez Państwa mieszkanie posiada oddzielny kanał przeznaczony do podłączenia okapu kuchennego.

Piony okapowe są wyposażone w klapy zwrotne. W przypadku gdy nie podłączą Państwo okapu do pionu, przyłącze należy szczelnie zaślepić odpowiednią kształtką.

Podłączenie okapu należy wykonać izolowanym akustycznie kanałem elastycznym wykonanym w sposób umożliwiający bezkolizyjne działanie klapy zwrotnej zamontowanej w kanale.



UWAGA!

Uwaga, okap kuchenny musi być wyposażony w filtr tłuszczowy.



UWAGA!

Nie zastosowanie klapy zwrotnej może spowodować zakłócenia działania systemu wentylacji w Państwa lokalu np.: ciąg wsteczny, zapachy z zewnątrz itp.



UWAGA!

Na czas pracy okapu kuchennego należy uchylić okno lub zastosować dodatkowy nawiew powietrza zewnętrznego aby skompensować powietrze usunięte przez okap.