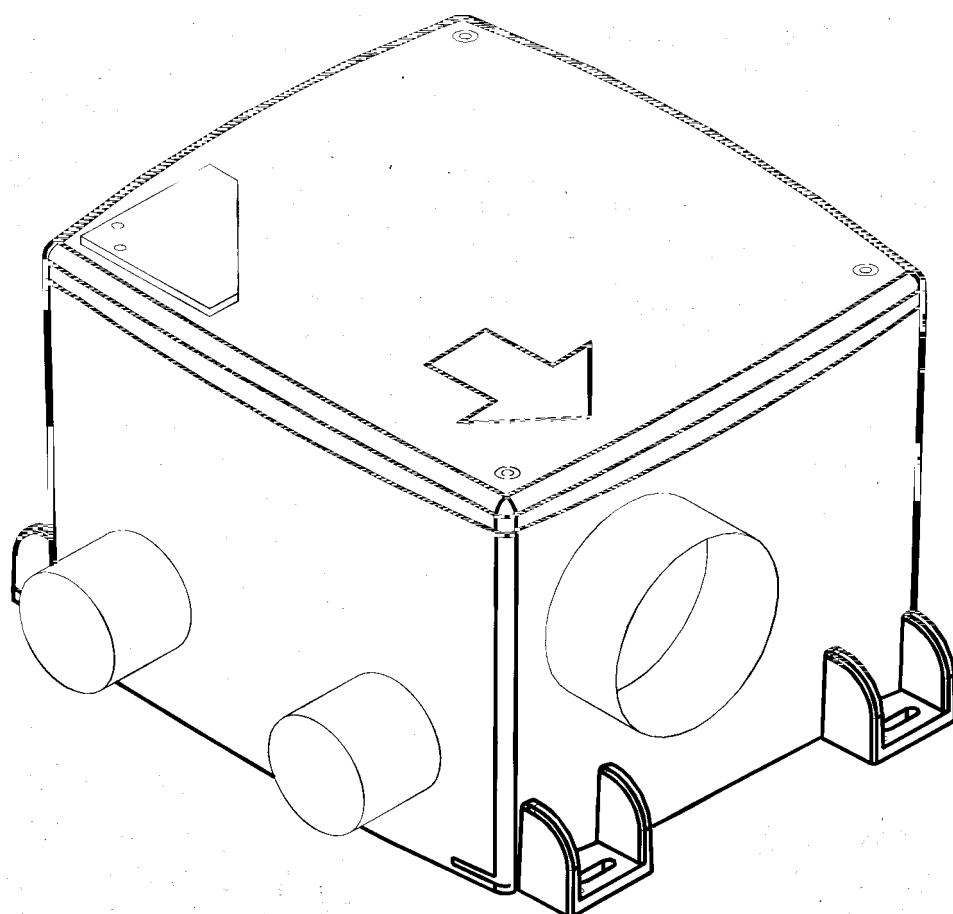


# Wentylator centralny

(wyciągowy)

## Multivent BASIC 4.1

Instrukcja obsługi i montażu



### UWAGA:

**Dokładnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do montażu i podłączenia urządzenia. Montaż musi być wykonany przez elektryka!**

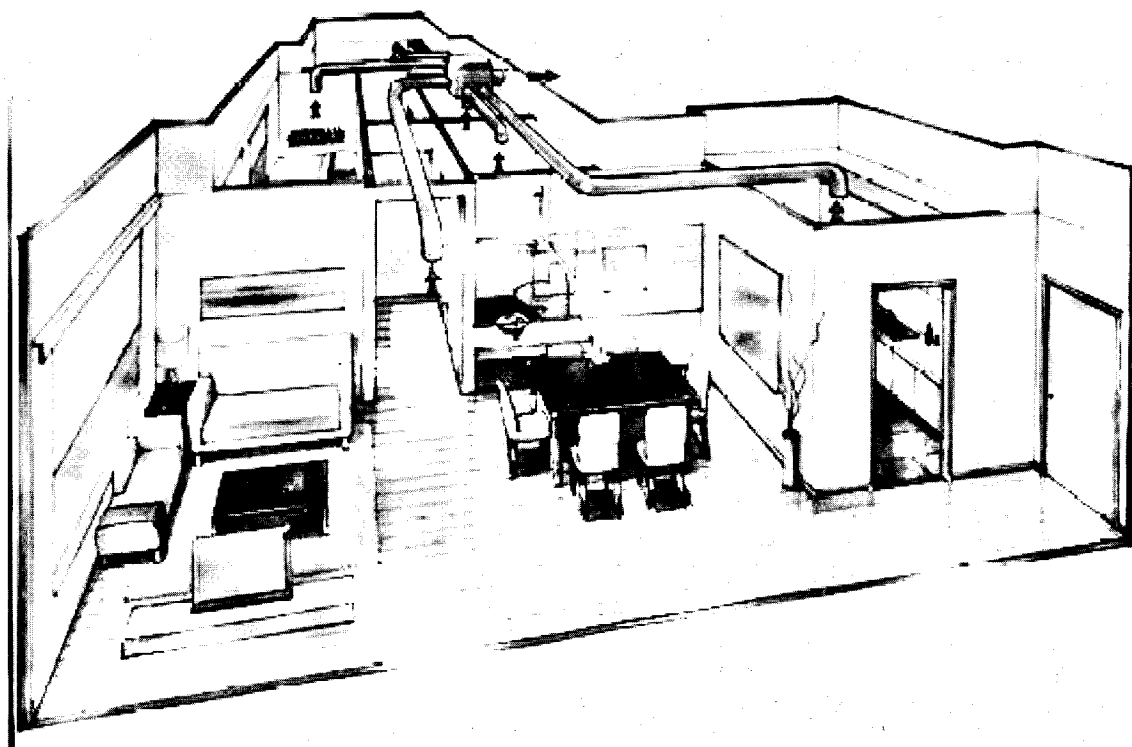
Nie należy instalować urządzenia w miejscach, gdzie może być narażone na następujące warunki:

- Kontakt z olejami lub tłuszczami.
- Żrące lub łatwopalne gazy, ciecze lub opary
- Temperatura powietrza otoczenia wyższa niż 40°C lub poniżej -5°C.
- Względna wilgotność powietrza powyżej 90%
- Miejsca z utrudnionym dostępem.

### UWAGI BEZPIECZEŃSTWA

1. Urządzenie powinno być wyposażone w wyłącznik serwisowy z separacją styków co najmniej 3 mm.
2. Upewnij się, że zasilanie (napięcie, częstotliwość i faza) jest zgodne z tabliczką znamionową.
3. Zaleca się wykonanie podłączenia do płyty głównej sterownika za pomocą elastycznego kabla / przewodu.
4. Jednostka nie powinna znajdować się bliżej niż 600 mm w poziomie lub 2250mm w pionie od wanny / prysznica.
5. Gdy urządzenie jest używane do usuwania powietrza z pomieszczenia, w którym zamontowane jest urządzenie do spalania paliwa, należy się upewnić, że ilość **dostarczanego powietrza** jest odpowiednia zarówno dla celów wentylacji jak i spalania (urządzenia spalającego paliwo).
6. Instalator musi upewnić się, że wloty świeżego powietrza znajdują się co najmniej 600 mm od dowolnego wylotu spalin.
7. Urządzenie zostało zaprojektowane jako jednostka kanałowa umieszczona pomiędzy kanałami wyciągowymi i wylotowym. Przewody krótsze niż 1,5 muszą być zabezpieczone anemostatem/kratką, chyba że jednostka jest zamontowana wyżej niż 2.3m od podłogi.
8. Jednostka nie może być stosowana w miejscach, gdzie narażona jest na bezpośredni strumień wody.
9. W niektórych przypadkach może być wskazane użycie i materiałów tłumiących hałas od urządzenia (maty, tłumik szumów) w celu osiągnięcia wysokiego komfortu akustycznego.
10. Przewód wentylacyjny wywiewny musi być wyprowadzony na zewnątrz budynku.
11. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci.

## TYPOWE ZASTOSOWANIE



## OPIS OGÓLNY

Wentylator **MultiVent BASIC 4.1** przystosowany jest do jednoczesnego wentylowania do sześciu odrębnych pomieszczeń w domu jednorodzinnym (mieszkaniu) lub małych obiektów biurowych i komercyjnych. W domu urządzenie zamontowane jest zwykle w przestrzeni sufitu podwieszanego, pawlaczu bądź na strychu.

Posiada cztery boczne - wyciągowe przyłącza kanałowe  $\varnothing$  80 mm i jedno  $\varnothing$  125 mm, wyposażone w dławiki regulujące samoczynnie przepływ powietrza usuwanego z danego pomieszczenia oraz jedno przyłącze od spodu urządzenia (bez dławika regulacyjnego) z możliwością podłączenia kanału  $\varnothing$  80, 100 lub 125 mm, do opcjonalnego wykorzystania, gdy urządzenie nie jest mocowane do ściany czy sufitu, lecz instalowane jest na zawiesiach, na strychu .  
Na wyposażeniu jest też pięć kratki wentylacyjnych, w tym jedna do kuchni.

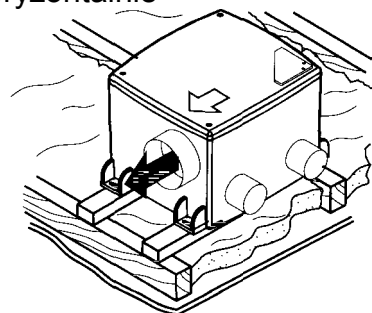
Zasada działania wentylatora jest następująca: świeże powietrze dostaje się wskutek podciśnienia wygenerowanego przez wentylator do pokoi poprzez nawiewniki (okienne lub ściennie) . Zużyte powietrze pobierane jest poprzez kratki umieszczone w kuchni, łazienkach, toaletach i innych pomieszczeniach (np. pokojach) połączone za pomocą kanałów wentylacyjnych z wentylatorem, a następnie usuwane przez urządzenie na zewnątrz.

Silnik w jednostce jest wyposażony w szczelne i samosmarujące łożyska.

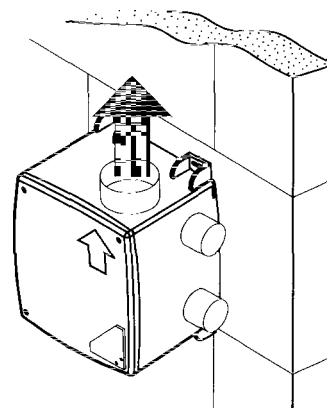
#### Umieszczenie jednostki

Jednostka może być zamontowana w trzech pozycjach:

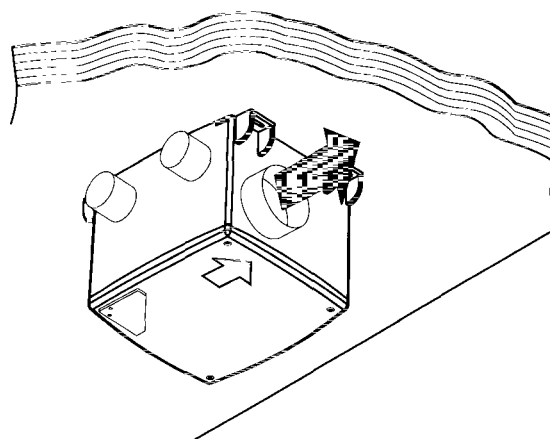
a) Montaż podstawowy z przewodami wyprowadzonymi horyzontalnie



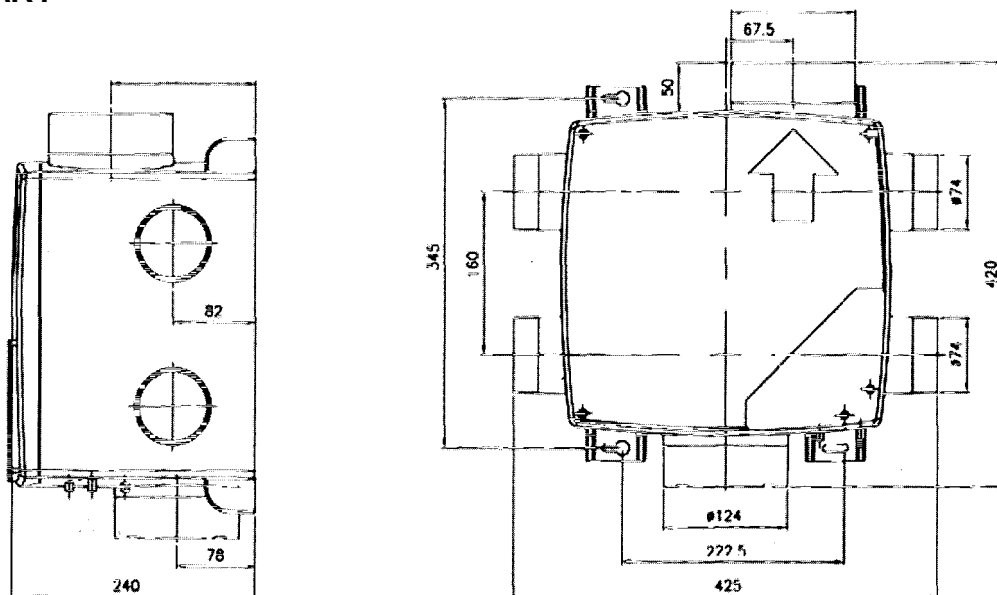
b) Montaż pionowy z wylotem na górze



c) Montaż pod sufitem



## WYMIARY



## PODŁĄCZENIE

1. Wybierz miejsce na jednostkę uwzględniając rozmieszczenie wentylowanych pomieszczeń, kanału wywiewnego oraz możliwości doprowadzenia przewodów elektrycznych. Miejsce to musi również zapewniać odpowiedni dostęp w celu montażu i konserwacji. Montaż odbywa się z wykorzystaniem wsporników montażowych przy obudowie, za pomocą podkładek antywibracyjnych, śrub, tulei, itp.
2. Urządzenie wyposażone jest w cztery króćce o średnicy 80mm, oraz trzy o średnicy 125mm. Jedna z wyprowadzeń 125mm stanowi wylot powietrza i musi być wyprowadzone na zewnątrz. Zaznaczone jest na obudowie dużą strzałką. Trzeci wlot 125mm znajduje się w podstawie.
3. **Przewody wentylacyjne przechodzące przez nieogrzewane poddasze lub garaż muszą być izolowane.** Długie przewody należy ułożyć maksymalnie w linii prostej.

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

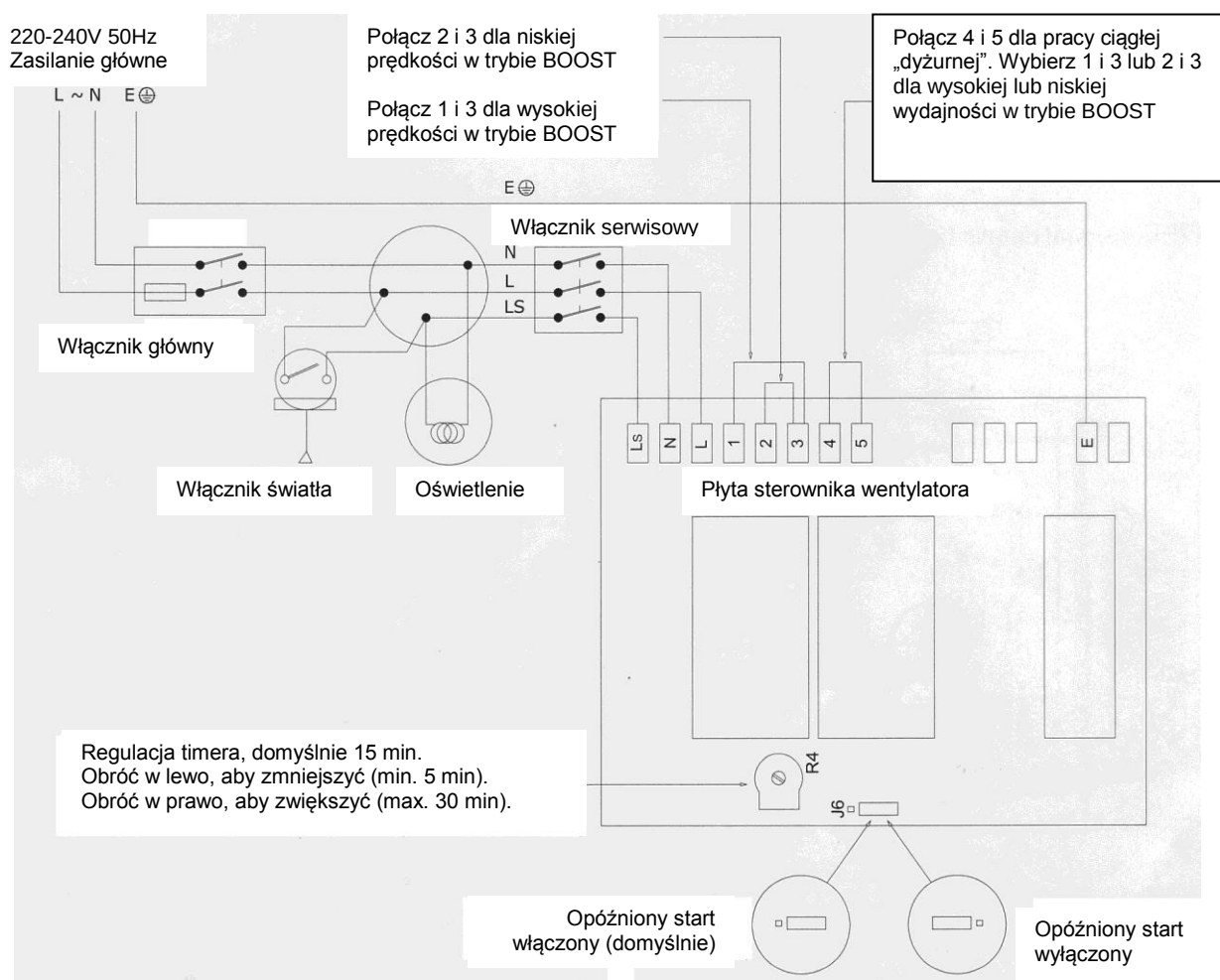
**UWAGA: URZĄDZENIE I URZĄDZENIA STERUJĄCE MUSĄ BYĆ ODŁĄCZONE OD ZASILANIA PODCZAS INSTALACJI I KONSERWACJI.**

**URZĄDZENIE MUSI BYĆ PODŁĄCZONE DO PRZEWODU OCHRONNEGO.**

1. W celu uzyskania dostępu do zacisków należy odkręcić 6 śrub z obudowy urządzenia. Przewody należy podłączyć wg poniższego schematu.

Urządzenie może pracować w jednym z dwóch TRYBÓW:

- a) **wentylacji dyżurnej** (ciągła minimalna wymiana powietrza, wymaga połączenia pinów 4 i 5 na płycie sterownika)
- lub
- b) **wentylacji roboczej (BOOST)**, dla której wybrać można jeden z dwóch poziomów prędkości wentylatora
- Przy pracy w trybie wentylacji dyżurnej urządzenie podłączone jest na stałe do zasilania elektrycznego i pracuje na poziomie „fabrycznym” - dyżurnym. W tym trybie pracy można poprzez zewnętrzny przełącznik np. włącznik światła lub zegar czasowy przełączyć jego pracę na prędkość roboczą (BOOST) „niską” (połączyć piny 2 i 3) lub roboczą (BOOST) „wysoką” (połączyć na płycie sterownika piny 1 i 3)
  - Sprawdź, czy wszystkie połączenia zostały wykonane poprawnie. Upewnij się, że wszystkie przewody są mocno dokręcone i stabilnie „siedzą” w gniazdach
  - Przewód musi być przytwierdzony do płytki sterownika w celu uniemożliwienia jego wyrwania.
  - Po wykonaniu powyższych czynności włącz zasilanie sieciowe i sprawdź, czy system działa poprawnie.





## FUNKCJA TIMERA

Urządzenie wyposażone jest w timer **opóźniający** wyłączenie wentylatora, czas można regulować od 5 do 30 minut, domyślnie 15 minut. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w układ **opóźnionego startu** (2 minuty). Urządzenie działa według poniższego schematu. Po włączeniu światła (lub innego włącznika np. zegara czasowego) odliczane są dwie minuty, po których uaktywnia się tryb BOOST (prędkość wysoka lub niska, zależnie od połączeń na płycie sterownika).

Po zgaszeniu światła (lub wyłączeniu zegara czasowego) jednostka będzie pracować jeszcze przez czas określony timerem opóźniającym wyłączenie.

## REGULACJA TIMERA

**UWAGA: URZĄDZENIE I URZĄDZENIA STERUJĄCE MUSI BYĆ ODŁĄCZONE OD ZASILANIA PODCZAS REGULACJI TIMERA.**

Do regulacji czasu opóźnienia timera służy potencjometr R4 na płycie głównej (PCB) wentylatora. Regulacja odbywa się za pomocą małego wkrętaka, należy ją przeprowadzać tak, aby nie uszkodzić potencjometru. W celu wydłużenia czasu kręcić należy zgodnie z ruchem wskazówek zegara, w celu skrócenia czasu należy kręcić w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara. Maksymalny czas to 30 minut, minimalny 5 minut, domyślny 15 minut.

## UKŁAD OPÓŹNIONEGO STARTU

**UWAGA: URZĄDZENIE I URZĄDZENIA STERUJĄCE MUSI BYĆ ODŁĄCZONE OD ZASILANIA PODCZAS REGULACJI TIMERA.**

Do wyłączenia funkcji opóźnionego startu urządzenia służy miniaturowy przełącznik J6 umieszczony na płycie głównej (PCB) wentylatora. Układ opóźnionego startu jest domyślnie włączony, w celu jego wyłączenia należy wyciągnąć zworkę i przesunąć w lewo.

## ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEGRZANIEM

Silnik urządzenia został wyposażony w zabezpieczenie termiczne wyłączające wentylator w przypadku przeciążenia lub usterki silnika. W przypadku takiego wyłączenia należy usunąć źródło problemu, oraz poczekać na ostygnięcie silnika. Jeśli sytuacja się powtarza należy odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z serwisem.

## UTYLIZACJA

Produkt nie może być usuwany razem z odpadkami domowymi. Należy go zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.