

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
WENTYLATOR ŁAZIENKOWY VENTIS**



Śledź nas na naszych social mediach



missionair

Prosimy dokładnie zaznajomić się z instrukcją instalacji i obsługi oraz przestrzegać jej, aby zapewnić długi okres użytkowania i niezawodne działanie urządzenia.

1. Istotne instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2. Wymiary i montaż urządzenia.....	4
3. Montaż urządzenia.....	5-6
4. Schematy podłączeń i instrukcja regulacji.....	7-10
5. Regulacja przełączników DIP.....	11-12
6. Specyfikacja techniczna.....	12
7. Konserwacja i serwis.....	13
8. Karta gwarancyjna.....	28



ENGLISH INSTRUCTIONS AVAILABLE ON SITE 15

Uwaga!

Przed instalacją i uruchomieniem wentylatora należy przeczytać i przestrzegać wszelkich instrukcji. Nie używaj wentylatora, jeśli jakkolwiek część jest uszkodzona lub jej brakuje.

**DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP WEWNTYLATORA ŁAZIENKOWEGO Z SERII
VENTIS OD MISSION AIR®!**



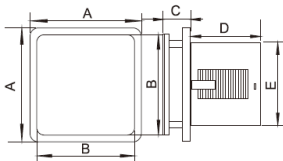
www.missionair.pl



Za prawidłowy montaż, podłączenie oraz użytkowanie urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i jego przeznaczeniem odpowiedzialni są projektanci, instalatorzy oraz personel techniczny obiektów.

- Przed uruchomieniem należy dokładnie sprawdzić urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń, takich jak pęknięcia czy brakujące elementy.
- Nie wolno korzystać z urządzenia, jeśli jest ono uszkodzone lub niekompletne.
- Podczas użytkowania należy ściśle przestrzegać dopuszczalnych parametrów pracy urządzenia.
- W przypadku awarii lub wykrycia nieprawidłowości, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć je przed przypadkowym lub nieuprawnionym ponownym uruchomieniem.
- Należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia zgodne z aktualnymi przepisami z zakresu elektroinstalacji oraz ochronę przed kontaktem z niebezpiecznymi elementami lub zassaniem ciał obcych do wnętrza urządzenia. Niezbędne jest również zachowanie bezpiecznych odległości.
- Nie wolno usuwać ani wyłączać urządzeń zabezpieczających ani ingerować w ich prawidłowe działanie.
- Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci), które ze względu na ograniczenia fizyczne, sensoryczne lub umysłowe, bądź brak doświadczenia i wiedzy, nie są w stanie go bezpiecznie używać — chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały odpowiednio poinstruowane.
- Dzieci powinny przebywać z dala od urządzenia.

WYMIARY



MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	158	158	44	87	99
120	178	158	44	103	118
150	200	170	50	105	149

ZASADY MONTAŻU

- Wentylator w łazience powinien być zainstalowany na wysokości co najmniej 2,3 metra od poziomu podłogi. Jeżeli planuje się inne miejsce montażu, należy uwzględnić strefy bezpieczeństwa w pomieszczeniu oraz klasę szczelności IP urządzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nie wolno usuwać ani modyfikować tabliczek znamionowych, etykiet i innych oznaczeń informacyjnych znajdujących się na urządzeniu.
- Podczas instalacji należy stosować wyłącznie certyfikowane materiały i elementy montażowe, które użytkownik powinien zapewnić we własnym zakresie.
- Przewody wentylacyjne powinny być poprowadzone tak, aby zapobiec przedostawaniu się skroplin (kondensatu) do wnętrza wentylatora.
- Wentylator nie może być instalowany w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia grzewcze na paliwa stałe, ciekłe lub gazowe, które pobierają powietrze do spalania z wnętrza pomieszczenia oraz mają grawitacyjny system odprowadzania spalin.

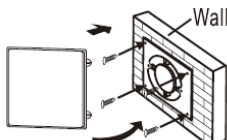
- Pod żadnym pozorem nie wolno podłączać wentylatora do przewodów kominowych ani spalinowych.
- Urządzenie nie powinno być montowane w miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z wodą, wysoką temperaturą ani w strefach zagrożonych wybuchem.

⚠ Ostrzeżenie: Przed rozpoczęciem instalacji należy odłączyć zasilanie sieciowe.

MONTAŻ NA ŚCIANIE

1. Upewnij się, że wybrano właściwe napięcie, zgodne z etykietą, przed podłączeniem do źródła zasilania
2. Wytnij otwór o odpowiednim rozmiarze w ścianie, upewniając się, że podczas cięcia nie zostaną uszkodzone żadne kable ani rury. Wyrównaj wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnię ściany, zapewniając lekkie nachylenie przewodu wentylacyjnego w kierunku ściany zewnętrznej – umożliwi to odpływ wody deszczowej i innych zanieczyszczeń. Osadź silnik w otworze.
3. Zdejmij przednią osłonę wentylatora, ustaw wentylator przy ścianie i zaznacz cztery punkty mocowania oraz wejście na przewód, a następnie wykonaj odpowiednie otwory.
4. Doprowadź przewód do urządzenia poprzez wyłącznik dwubiegunowy z minimalną separacją 3 mm na wszystkich biegunach.
5. Przeprowadź główny przewód przez wejście kablowe i przymocuj korpus wentylatora do ściany.
6. Zamontuj przednią osłonę.

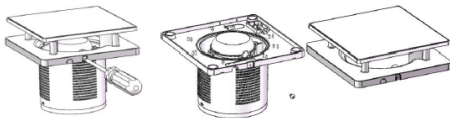
Rys. 1



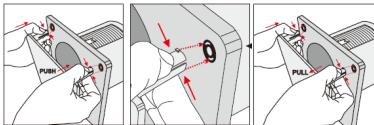
MONTAŻ NA SUFICIE

1. Wybierz odpowiednie miejsce do zamontowania wentylatora i wytnij otwór w suficie o odpowiednich wymiarach.
2. Zdejmij przednią pokrywę wentylatora zgodnie z rysunkiem nr 2 i 4 (model 100 mm i 120mm) lub rysunkiem nr 3 i 4 (model 150mm) i doprowadź przewód do urządzenia poprzez wyłącznik dwubiegunowy z minimalną separacją 3 mm na wszystkich biegunach.
3. Przeprowadź główny przewód przez przepust kablowy i przymocuj urządzenie w wybranym miejscu, używając odpowiednich elementów mocujących. Jeśli wentylator ma być zamocowany do sufitu wewnątrz pomieszczenia, użyj dwóch uchwytów szybkiego montażu, aby pewnie osadzić urządzenie. Uchwyty te montuje się po bokach obudowy wentylatora za pomocą śrub.
4. Wentylatory sufitowe muszą być wentylowane na zewnątrz — nie wolno ich podłączać do przestrzeni sufitowej ani na strych. Należy użyć elastycznego przewodu wentylacyjnego oraz kłapy zwrotnej.

Rys. 2

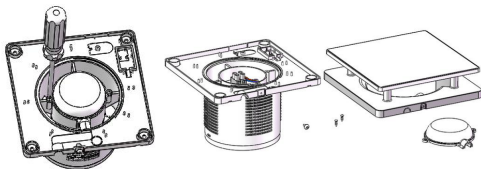


Rys. 3



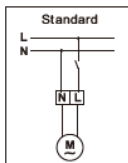
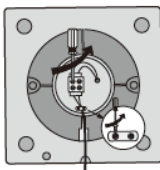
UWAGA! Montując panel przedni nie używaj siły. Zatraski wprowadź precyzyjnie w otwory.

Rys. 4



SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

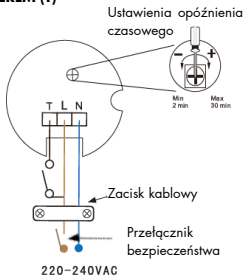
WERSJA STANDARDOWA (S)



WERSJA Z TIMEREM (T)

Zasilanie należy doprowadzić na stałe do zacisków L i N, aby urządzenie mogło pozostawać w trybie czuwania. Dodatkowo, tę samą fazę (L) należy podłączyć trzecim przewodem — poprzez przełącznik — do zacisku T. Po ustawieniu przełącznika w pozycji „włączone”, napięcie trafi na wejście sterujące „T”, uruchamiając wentylator. Gdy przełącznik zostanie przestawiony na „wyłączone”, wentylator będzie nadal pracował przez określony czas opóźnienia. Czas ten można regulować w zakresie od 2 do 30 minut.

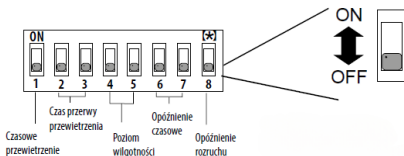
Regulator czasowy ustawiony jest fabrycznie na 2 minuty. W celu zwiększenia wartości należy obrócić potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W celu ponownego zmniejszenia wartości należy obrócić potencjometr przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.



WERSJA Z CZUJNIKIEM WILGOTNOŚCI I TIMEREM (H+T)

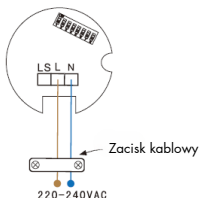
Wentylator z wbudowanym elektronicznym czujnikiem wilgotności (higrostatem) umożliwia regulację poziomu wilgotności względnej w zakresie od 60% do 90%. Istnieje również możliwość ustawienia opóźnienia wyłączenia wentylatora na jeden z czterech dostępnych czasów: 1 minuta, 5 minut, 15 minut lub 30 minut. Preferowany poziom wilgotności, czas działania urządzenia oraz dodatkowe funkcje konfiguruje się za pomocą 8 przełączników typu DIP, które znajdują się na płytce drukowanej wentylatora. Każdy przełącznik DIP posiada dwie możliwe pozycje: ON i OFF, a ich ustawienie odbywa się przy użyciu małego śrubokręta dołączonego do zestawu.

Schemat płytki drukowanej z przełącznikami DIP



Praca bez włącznika (opcja automatyczna)

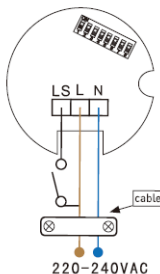
W tym wariancie wymagane jest stałe podłączenie napięcia zasilającego jedynie do zacisków L i N, co umożliwia działanie urządzenia w trybie czuwania. Po podłączeniu zasilania wentylator na bieżąco monitoruje wskazania czujnika wilgotności. Gdy poziom wilgotności względnej przekroczy ustawioną wartość progową, wentylator uruchamia się i pracuje do momentu, aż wilgotność spadnie poniżej tego progu o 3%. Następnie urządzenie działa jeszcze przez zaprogramowany czas opóźnienia, po czym automatycznie się wyłącza.



Praca z włącznikiem (opcja manualna)

W tym wariancie należy poprowadzić trzeci przewód z tej samej fazy (L) przez przełącznik i podłączyć go do zacisku LS. Pozwala to na ręczne uruchomienie wentylatora nawet wtedy, gdy ustawiony próg wilgotności względnej nie został przekroczony. W momencie przełączenia włącznika w pozycję „włączony”, napięcie zostaje doprowadzone do wejścia sterującego, co powoduje uruchomienie wentylatora. Po ustawieniu przełącznika w pozycji „wyłączony”, urządzenie będzie kontynuowało pracę przez zaprogramowany czas opóźnienia, a następnie się wyłączy. Jeśli włącznik nie zostanie zastosowany, wentylator będzie działał zgodnie z trybem opisanym w sekcji „Praca bez włącznika”.

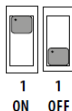
Uwaga: W przypadku, gdy wilgotność względna przekroczy ustawiony próg, tryb automatyczny ma priorytet nad ręcznym – w takiej sytuacji wyłączenie wentylatora za pomocą przełącznika nie będzie możliwe.



REGULACJA PRZEŁĄCZNIKÓW DIP DO WYMAGANYCH USTAWIEŃ

Funkcja czasowego przewietrzania (1h)

Gdy aktywowana jest funkcja czasowego przewietrzania, wentylator pracuje niezależnie od poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Jest to szczególnie przydatne w sytuacjach, gdy wilgotność utrzymuje się stale na wysokim poziomie i chcemy uniknąć nieprzerwanej pracy urządzenia. Funkcja ta sprawdza się również tam, gdzie wilgotność jest niska przez dłuższy czas. Wentylator automatycznie uruchamia się na jedną godzinę, następnie wyłącza na określony czas przerwy i ponownie się włącza — cyklicznie, niezależnie od warunków wilgotnościowych.

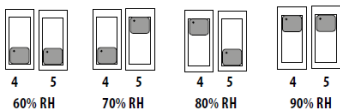


Czas przerwy przewietrzenia można ustawić w następujący sposób:

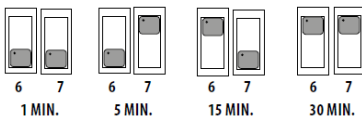


Funkcja wilgotności

Kiedy wilgotność względna przekroczy ustalony próg, wentylator automatycznie się uruchomi i będzie pracował aż do momentu, gdy poziom wilgotności spadnie do wartości progowej pomniejszonej o 3%. Następnie urządzenie będzie działać jeszcze przez określony czas opóźnienia, po czym wyłączy się samoczynnie. Poziom wilgotności można ustawić wg poniższego schematu:

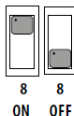


Opóźnienie czasowe można ustawić wg poniższego schematu:



Funkcja opóźnienia rozruchu

Jeśli aktywowana jest funkcja opóźnionego rozruchu, wentylator włączy się dopiero po upływie 50 sekund od zadziałania zewnętrznego włącznika. W przypadku, gdy sygnał z przełącznika trwa krócej niż 50 sekund, urządzenie nie zostanie uruchomione.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	ZASILANIE	MOC	WODOSZCZELNOŚĆ	PRZEPŁYW POWIETRZA	HAŁAS
100	230V 50Hz	10W	IP44	90 m³/h	36dB
120		15W		160 m³/h	38dB
150		20W		260 m³/h	42dB



Zgodnie z dyrektywą Europejską 2002/96/WE po zakończeniu okresu eksploatacji produktu nie należy wyrzucać wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Urządzenie musi zostać dostarczone do odpowiednich punktów zbiorów. Niektóre chemikalia zawarte w elementach elektrycznych / elektronicznych urządzenia lub bateriach mogą być szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzkiego, a prawidłowa utylizacja pozwala uniknąć tych negatywnych konsekwencji. Skonsultuj się z lokalnymi jednostkami zajmującymi się odpadami w celu uzyskania informacji na temat dostępnych opcji recyklingu i / lub usuwania. Obowiązek ten oznaczony jest symbolem przekreślonego kosza na śmieci.

Wentylator nie wymaga bieżącej obsługi – konieczne są jedynie okresowe przeglądy i czyszczenie. Wraz z upływem czasu na obudowie i wirniku może osadzać się kurz oraz inne zanieczyszczenia, co wpływa negatywnie na wydajność, prowadzi do niewyważenia oraz może skrócić żywotność urządzenia.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac serwisowych należy całkowicie odłączyć zasilanie (na wszystkich biegach) i upewnić się, że nie istnieje możliwość przypadkowego ponownego włączenia urządzenia.

Czynności konserwacyjne:

- Odłącz wszystkie przewody i zabezpieczyć je przed przypadkowym dotykiem.
- Zdemontuj wentylator, zdejmując pokrywę i wirnik.
- Usuń kurz i zabrudzenia za pomocą miękkiej ściereczki lub pędzla.
- W przypadku trudniejszych zanieczyszczeń – przetrzyj elementy lekko zwilżoną szmatką z dodatkiem łagodnego środka czyszczącego (zaleca się uprzednie przetestowanie na niewidocznej powierzchni).

Ważne zalecenia:

- Nie używać wody o temperaturze powyżej 50°C, ani środków takich jak benzyna, benzen, rozpuszczalniki organiczne, rozcieńczalniki czy ostre narzędzia.
- Nie dopuścić do kontaktu wody z silnikiem!
- Nie myć żadnych części w zmywarce.
- Łożyska są fabrycznie zabezpieczone i nie wymagają smarowania.
- Po czyszczeniu osuszyć wszystkie elementy ręcznie, najlepiej miękką, suchą ściereczką. Następnie złożyć urządzenie, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

Przed ponownym podłączeniem należy jeszcze raz upewnić się, że zasilanie jest całkowicie odłączone.

UWAGA: W przypadku uszkodzenia urządzenia lub któregoś z jego elementów, należy je wymienić na nowe. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis producenta. Samodzielna naprawa lub modyfikacja urządzenia jest zabroniona i skutkuje utratą gwarancji.

Wymiana uszkodzonego przewodu zasilającego powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka.

1. Producent zapewnia **24 miesięczny** okres gwarancyjny produktu, na którym wydana jest niniejsza karta gwarancyjna.
2. Niniejszą gwarancją objęte są ukryte wady materiałowe, lub konstrukcyjne urządzenia uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.
3. Maksymalne roszczenie gwarancyjne jest równe jednokrotnej wartości zakupu urządzenia zakwalifikowanego przez Gwaranta do wymiany. Gwarant nie ponosi żadnych dalszych kosztów spowodowanych wadliwą pracą urządzenia.
4. Usterki produktu ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia towaru do siedziby firmy. Nie dotyczy to usterek wymienionych w punkcie 14.
5. Wszelkie zmiany zapisów w Karcie Gwarancyjnej oraz ślady przeróbek lub prób dokonania zmian konstrukcyjnych produktu oraz samodzielnych napraw poza autoryzowanym serwisem, a także użytkowania produktu, w szczególności niedbalym obchodzeniem się, wystawianiem na działanie cieczy, wilgoci, narażeniem na korozję lub utlenianie, ujawnione w trakcie wykonania serwisu gwarancyjnego, powodują, że gwarancja przestaje obowiązywać.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku naruszenia plomby gwarancyjnej lub numeru fabrycznego.
7. Produkt jest objęty gwarancją door-to-door wyłącznie na terenie Polski, a więc w przypadku uznanej reklamacji transport do serwisu odbywa się kurierem na koszt producenta. Reklamację zgłaszamy poprzez formularz serwisowy znajdujący się na naszej stronie.
8. Transport urządzenia do serwisu spoza Polski odbywa się na koszt użytkownika.
9. Warunkiem wykonania naprawy jest dostarczenie produktu z podpisaną kartą gwarancyjną oraz dowodem zakupu produktu (paragon, faktura).
10. Urządzenie należy odpowiednio zapakować i przygotować dla kuriera. Serwis nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia w transporcie wynikające z nieodpowiednio zapakowanej przesyłki.
11. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z warunków niniejszej gwarancji towar, w stanie niezmiennym, zostanie odesłany na koszt kupującego.
12. Wszelka korespondencja, zwroty, reklamacje, powinny być kierowane na adres serwisu podany na naszej stronie.
13. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
14. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:
 - a. mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane nim wady,
 - b. uszkodzenia i wady powstałe na skutek:
 - i. niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, przechowywania i konserwacji,
 - ii. użytkowaniem lub pozostawieniem produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgoć, zbyt wysoka, lub zbyt niska temperatura, nasłonecznienie, itp.),
 - iii. samowolnych (dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
 - iv. podłączeniem dodatkowego wyposażenia, innego niż zalecane przez producenta produktu,
 - v. nieprawidłowego napięcia zasilającego, przepięcia w instalacji zasilającej.

Please read and follow the installation and operating instructions carefully to ensure long service life and reliable operation of the device.

1. Important Safety Instructions.....	16
2. Device dimensions and installation.....	17
3. Device installation.....	18-19
4. Connection diagrams and adjustment instructions.....	20-23
5. Adjusting DIP switches.....	24-25
6. Technical specification.....	25
7. Maintenance and service.....	26
8. Warranty terms.....	27
9. Warranty card.....	28

Attention!

Read and follow all instructions before installing and operating the fan. Do not use the fan if any part is damaged or missing.

**THANK YOU FOR PURCHASING THE VENTIS SERIES EXHAUST FAN
FROM MISSION AIR®!**



www.missionair.pl

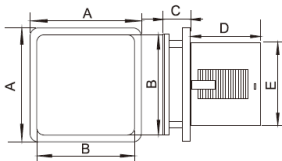


Designers, installers and technical staff of the facilities are responsible for the correct installation, connection and use of the device in accordance with applicable regulations and its intended use.

Before operation, carefully inspect the device for any visible damage such as cracks or missing parts.

- Do not use the device if it is damaged or incomplete.
- During use, the permissible operating parameters of the device must be strictly observed.
- In the event of a failure or if an irregularity is detected, the device must be switched off immediately and secured against accidental or unauthorized restarting.
- It is necessary to provide appropriate safeguards in accordance with current electrical installation regulations and protection against contact with hazardous elements or the suction of foreign bodies into the device. It is also necessary to maintain safe distances.
- Safety devices must not be removed or disabled or their proper operation must not be interfered with.
- The appliance should not be operated by persons (including children) who, due to physical, sensory or mental limitations or lack of experience and knowledge, are unable to use it safely, unless they are under the supervision of a person responsible for their safety or have received appropriate instructions.
- Children should stay away from the appliance.

DIMENSIONS



MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	158	158	44	87	99
120	178	158	44	103	118
150	200	170	50	105	149

INSTALLATION RULES

- The bathroom fan should be installed at a height of at least 2.3 meters from the floor. If another installation location is planned, the safety zones in the room and the IP tightness class of the device should be taken into account, in accordance with applicable regulations.
- Do not remove or modify rating plates, labels or other information markings on the device.
- During installation, only certified materials and mounting elements should be used, which the user should provide himself.
- Ventilation ducts should be routed so as to prevent condensation from entering the interior of the fan.
- The fan cannot be installed in rooms equipped with heating devices using solid, liquid or gaseous fuels, which draw combustion air from inside the room and have a gravity exhaust system.

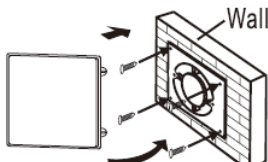
- Under no circumstances should the fan be connected to chimney or exhaust ducts.
- The device should not be installed in places exposed to direct contact with water, high temperatures or in explosion hazard areas.

⚠ Warning: Disconnect the mains power before starting installation.

WALL MOUNTING

1. Make sure the correct voltage is selected according to the label before connecting to the power source.
2. Cut a suitable size hole in the wall, making sure that no cables or pipes are damaged during the cut. Level the inside and outside of the wall, ensuring that the vent pipe slopes slightly towards the outside wall – this will allow rainwater and other debris to drain away. Place the motor in the hole.
3. Remove the front fan cover, position the fan against the wall and mark the four mounting points and the cable entry point, then drill the appropriate holes.
4. Run the cable to the appliance through a double-pole switch with a minimum separation of 3 mm in all poles.
5. Feed the main cable through the cable entry and attach the fan body to the wall.
6. Install the front cover.

Fig. 1



CEILING MOUNTING

1. Select a suitable location to mount the fan and cut a hole in the ceiling of the appropriate dimensions.
2. Remove the front fan cover as shown in Figures 2 and 4 (100mm and 120mm models) or 3 and 4 (150mm models) and run the cable to the appliance through a double pole switch with a minimum separation of 3mm in all poles.
3. Feed the main cable through the cable gland and secure the unit in the chosen location using suitable fasteners. If the fan is to be mounted to the ceiling inside the room, use two quick-release brackets to securely mount the unit. These brackets are mounted to the sides of the fan housing using screws.
4. Ceiling fans must be vented to the outside – they must not be connected to the ceiling or attic space. A flexible vent pipe and a non-return flap must be used.

Fig. 2

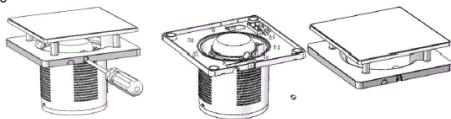
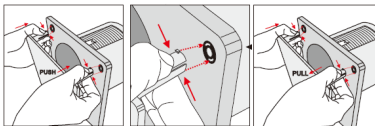
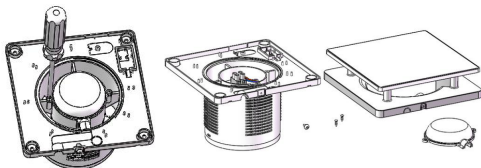


Fig. 3



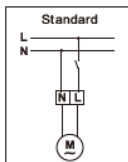
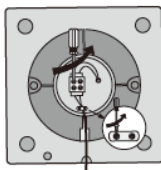
NOTE! Do not use force when installing the front panel. Insert the latches precisely into the holes.

Fig. 4



CONNECTION DIAGRAMS

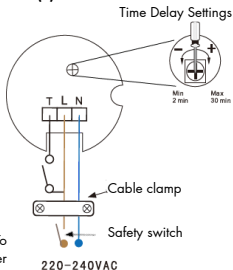
STANDARD VERSION (S)



TIMER VERSION (T)

The power supply must be permanently connected to the L and N terminals so that the device can remain in standby mode. Additionally, the same phase (L) must be connected with a third wire — via a switch — to the T terminal. When the switch is set to the "on" position, the voltage will go to the "T" control input, starting the fan. When the switch is set to "off," the fan will continue to operate for a specified delay time. This time can be adjusted from 2 to 30 minutes.

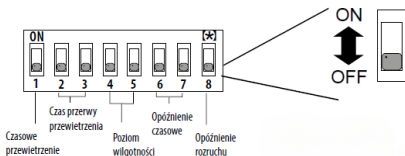
The timer is factory set to 2 minutes. To increase the value, turn the potentiometer clockwise. To decrease the value again, turn the potentiometer counterclockwise.



VERSION WITH HUMIDITY SENSOR AND TIMER (H+T)

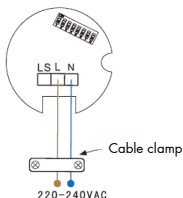
The fan with a built-in electronic humidity sensor (hygrostat) allows you to adjust the relative humidity level from 60% to 90%. It is also possible to set the fan shutdown delay to one of four available times: 1 minute, 5 minutes, 15 minutes or 30 minutes. The preferred humidity level, device operation time and additional functions are configured using 8 DIP switches located on the fan's printed circuit board. Each DIP switch has two possible positions: ON and OFF, and their setting is done using a small screwdriver included in the set.

Circuit board diagram with DIP switches



Operation without a switch (automatic option)

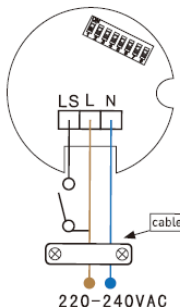
In this variant, it is necessary to connect the supply voltage permanently only to the L and N terminals, which allows the device to operate in standby mode. After connecting the power supply, the fan continuously monitors the humidity sensor readings. When the relative humidity level exceeds the set threshold value, the fan starts and works until the humidity drops below this threshold by 3%. Then the device works for a programmed delay time, after which it automatically switches off.



Operation with switch (manual option)

In this variant, a third wire from the same phase (L) should be routed through the switch and connected to the LS terminal. This allows the fan to be started manually even if the set relative humidity threshold has not been exceeded. When the switch is turned to the "on" position, voltage is applied to the control input, which starts the fan. When the switch is turned to the "off" position, the device will continue to operate for the programmed delay time and then turn off. If the switch is not used, the fan will operate according to the mode described in the "Operation without a switch" section.

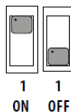
Note: If the relative humidity exceeds the set threshold, automatic mode takes priority over manual mode - in this case it will not be possible to turn off the fan using the switch.



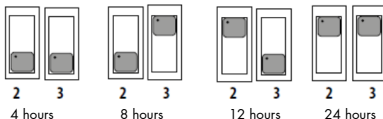
ADJUSTING DIP SWITCHES TO REQUIRED SETTINGS

Timed ventilation function (1h)

When the timed ventilation function is activated, the fan operates regardless of the humidity level in the room. This is especially useful in situations where humidity is constantly high and you want to avoid continuous operation of the device. This function also works well in places where humidity is low for a longer period of time. The fan automatically starts for one hour, then turns off for a specified break and then turns on again - cyclically, regardless of humidity conditions.

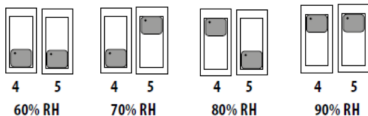


The ventilation break time can be set as follows:

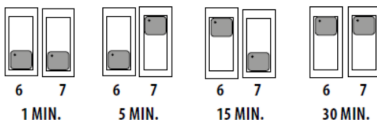


Humidity function

When the relative humidity exceeds the set threshold, the fan will automatically start and run until the humidity level drops to the threshold value minus 3%. Then the device will run for a specified delay time and then turn off automatically. The humidity level can be set according to the following scheme:



The time delay can be set according to the following diagram:



Start-up delay function

If the delayed start function is activated, the fan will not start until 50 seconds after the external switch is activated. If the signal from the switch lasts less than 50 seconds, the device will not start.



TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	POWER SUPPLY	POWER	WATERPROOF	AIRFLOW	NOISE
100	230V 50Hz	10W	IP44	90 m ³ /h	36dB
120		15W		160 m ³ /h	38dB
150		20W		260 m ³ /h	42dB

In accordance with European Directive 2002/96/EC, this product must not be disposed of with unsorted municipal waste at the end of its useful life. The device must be delivered to appropriate collection points. Some chemicals contained in the electrical / electronic components of the device or batteries can be harmful to the environment and human health, and correct disposal helps to avoid these negative consequences. Consult your local waste management office for information on available recycling and / or disposal options. This obligation is indicated by the crossed-out wheelie bin symbol.



The fan does not require ongoing maintenance – only periodic inspections and cleaning are necessary. Over time, dust and other impurities may settle on the housing and impeller, which negatively affects performance, leads to imbalance and may shorten the life of the device.

Before starting any service work, completely disconnect the power supply (at all poles) and make sure that the device cannot be accidentally switched on again.

Maintenance activities:

- Disconnect all cables and protect them from accidental touch.
- Disassemble the fan by removing the cover and impeller.
- Remove dust and dirt with a soft cloth or brush.
- In case of more difficult contamination – wipe the elements with a slightly damp cloth and a mild cleaning agent (it is recommended to test it on an inconspicuous surface first).

Important recommendations:

- Do not use water above 50°C or agents such as gasoline, benzene, organic solvents, thinners or sharp instruments.
- Do not allow water to come into contact with the engine!
- Do not wash any parts in the dishwasher.
- The bearings are factory protected and do not require lubrication.
- After cleaning, dry all parts by hand, preferably with a soft, dry cloth. Then reassemble the device by following the steps in reverse order.
- Before reconnecting, make sure again that the power is completely disconnected.

NOTE: If the device or any of its components are damaged, they must be replaced with new ones. All repairs should be performed only by an authorized service center of the manufacturer. Self-repair or modification of the device is prohibited and results in loss of warranty.

A damaged power cord should be replaced by a qualified electrician.

1. The manufacturer provides a 24-month warranty period for the product for which this warranty card is issued.
2. This warranty covers hidden material or construction defects of the device that prevent its use in accordance with its intended purpose.
3. The maximum warranty claim is equal to the one-time purchase value of the device qualified by the Guarantor for replacement. The Guarantor shall not bear any further costs caused by the faulty operation of the device.
4. Product defects revealed during the warranty period will be removed free of charge within 14 working days from the date of delivery of the goods to the company's headquarters. This does not apply to defects listed in point 14.
5. Any changes to the provisions in the Warranty Card and traces of alterations or attempts to make structural changes to the product and independent repairs outside an authorized service center, as well as use of the product, in particular negligent handling, exposure to liquids, moisture, corrosion or oxidation, revealed during the warranty service, result in the warranty becoming null and void.
6. The warranty becomes void if the warranty seal or serial number is damaged.
7. The product is covered by a door-to-door warranty only in Poland, so in the event of a recognized complaint, transport to the service is carried out by courier at the manufacturer's expense. Complaints are reported via the service form located on our website.
8. Transport of the device to the service center outside Poland is at the user's expense.
9. The condition for repair is to deliver the product with a signed warranty card and proof of purchase of the product (receipt, invoice).
10. The device must be properly packed and prepared for the courier. The service is not responsible for damage during transport resulting from an improperly packed shipment.
11. If any of the conditions of this warranty are not met, the goods will be returned in unchanged condition at the buyer's expense.
12. All correspondence, returns, and complaints should be sent to the service address provided on our website.
13. The warranty for the sold consumer goods does not exclude, limit or suspend the buyer's rights resulting from the non-conformity of the goods with the contract.
14. The warranty does not cover deterioration of the product caused by normal wear and tear and the following cases:
 - mechanical damage to the product and defects caused by it,
 - damage and defects resulting from:
 - a. improper or inconsistent with the instructions for use, storage and maintenance,
 - b. using or leaving the product in inappropriate conditions (excessive moisture, too high or too low temperature, sunlight, etc.),
 - c. unauthorized repairs, alterations or structural changes (performed by the user or other unauthorized persons),
 - d. connecting additional equipment other than that recommended by the product manufacturer,
 - e. incorrect supply voltage, overvoltage in the power supply installation.

KARTA GWARANCYJNA WARRANTY CARD



BRAK NINIEJSZEGO DOKUMENTU POWODUJE UTRATĘ GWARACNI
LACK OF THIS DOCUMENT WILL RESULT IN LOSS OF WARRANTY

NA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE

FOR AN ELECTRIC DEVICE

NAZWA URZĄDZENIA DEVICE NAME	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY EXHAUST FAN
SYMBOL URZĄDZENIA DEVICE SYMBOL	VENTIS
NUMER FABRYCZNY SERIAL NUMBER	

NABYWCA

PURCHASER

NAZWA FIRMY COMPANY NAME
ADRES ADDRESS
TELEFON PHONE NUMBER

SPRZEDAWCA

SELLER

Data sprzedaży Date of sale	Pieczętka sprzedawcy
---------------------------------------	-----------------------------

missionair