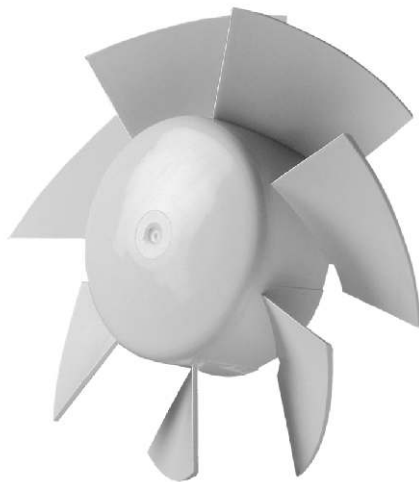


SERIA ELEKTRYCZNYCH OSIOWYCH  
WENTYLATORÓW VENTS

INSTRUKCJA  
OBSŁUGI

2009



## PRZEZNACZENIE

Wentylatory VENTS przeznaczone są do lokali mieszkalnych oraz innych podobnych lokali (mieszkań, biur, magazynów, garaży, kuchni, łazienek, toalet oraz innych pomieszczeń).

Za wyjątkiem serii VKO/VKO1 są to wentylatory wyciągowe przeznaczone do montażu naściennego. Serię wentylatorów MAO należy instalować w oknach. Wentylatory z serii VKO/VKO1 można wykorzystać zarówno do wentylacji wyciągowej jak i nadmuchowej i należy je instalować w kanałach wentylacyjnych. Wentylatory VENTS przeznaczone są do pracy ciągłej bez wyłączenia sieci zasilającej.



**UWAGA!!!**

Po okresie eksploatacji wyrobu nie wolno utylizować jako nieposortowany odpad komunalny. Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu składowania surowców wtórnych - zużytych urządzeń elektrycznych.

Konstrukcja wentylatorów ulega ciągłym usprawnieniom i unowocześnień, w związku z tym niektóre modele mogą różnić się od tych opisanych w niniejszej instrukcji

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Oznaczenia wentylatorów, przedstawienie wyglądu na schemacie, wymiary instalacyjne i szczegóły konstrukcji przedstawiono w tabeli 1.

Wentylatory przeznaczone są do zasilania na prądzie zmiennym o napięciu 220-240V i częstotliwości 50 Hz lub 12 V oraz częstotliwości 50 Hz (zależnie od modelu).

Nominalna wydajność powietrza wynosi:

- dla wentylatorów z króćcem 100 mm: 55-107 m<sup>3</sup>/h
- dla wentylatorów z króćcem 125 mm: 108-232 m<sup>3</sup>/h
- dla wentylatorów z króćcem 150 mm: 220-348 m<sup>3</sup>/h

Nominalna moc elektryczna wentylatorów wynosi

- dla wentylatorów z króćcem 100 mm: 5,3/22 W
- dla wentylatorów z króćcem 125 mm: 9,1/26 W
- dla wentylatorów z króćcem 150 mm: 20/32 W

Poziomy hałas w odległości 3 m nie przekracza 40 dBA.

Wentylatory przeznaczone są do pracy w temperaturze powietrza w zakresie od 0°C do 45°C.



## OZNACZENIA

X X X X X X X X X X X

100, 125, 150 - rozmiar otworu wylotowego wentylatora

VKO, VKO1, M, MA, M1, M3, MAO1, MAO2, K, K1 - wskazanie serii

PF, PF1, D, D1, Xstar, R, R1, S, S1, F, LD, LD1, F1, X, X1 wentylatorów

V - wyposażone w wyłącznik sznurkowy

T - wyposażone w wyłącznik czasowy

TH - wyposażone w wyłącznik czasowy i czujnik wilgoci

TP - wyposażone w wyłącznik czasowy i czujnik ruchu

K - wyposażone w zawór zwrotny

L - silnik z łożyskami kulkowymi

Turbo

Press

12- silnik niskonapięciowy-12V

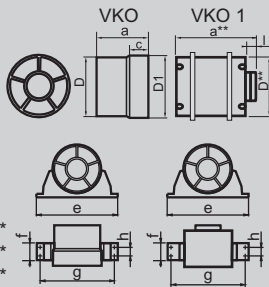
Q - silnik o cichej pracy

Przykłady oznaczeń symboli

Wentylator VENTS 125 DVTK - otwór wylotowy 125 mm, seria D, wyposażony w wyłącznik sznurkowy, wyłącznik czasowy, zawór zwrotny.

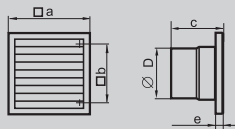


VENTS 100 VKO\*  
 VENTS 125 VKO\*  
 VENTS 150 VKO\*  
 VENTS 100 VKO1\*  
 VENTS 125 VKO1\*  
 VENTS 150 VKO1\*  
 VENTS 100 VKOk\*  
 VENTS 125 VKOk\*  
 VENTS 150 VKOk\*  
 VENTS 100 VKO1k\*  
 VENTS 125 VKO1k\*  
 VENTS 150 VKO1k\*



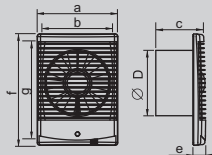
\* - seria wentylatorów VKOk i VKO1k ze wszystkimi modyfikacjami

VENTS 100 K\*  
 VENTS 125 K\*  
 VENTS 150 K\*  
 VENTS 100 K1\*  
 VENTS 125 K1\*



\* - seria wentylatorów K i K1 ze wszystkimi modyfikacjami

VENTS 100 M3\*  
 VENTS 125 M3\*  
 VENTS 150 M3\*



\* - seria wentylatorów M3 ze wszystkimi modyfikacjami

Tabela 1

Typ	a/a**	D1	D/D**	c	l
100 VKO/VKO1	85/113	104	100/98	32	30
125 VKO/VKO1	85/118	129	125/123	32	30
150 VKO/VKO1	105/128	154	150/148	48	30

Montaż wewnątrz kanału wentylacyjnego

\*\* seria wentylatorów VKO1

Typ	e	g	h	f
100 VKOk/VKO1k	160	144	29	45
125 VKOk/VKO1k	185	169	29	45
150 VKOk/VKO1k	200	184	29	45

Wyposażone we wspornik montażowy do mocowania na powierzchni płaskiej.

Typ	a	b	c/c**	D	e/e**
100 K/ K1	154	110	100/104	100	15/19
125 K/ K1	187	142	100/104	125	15/19
150 K	250	214	118	150	15

\*\* seria wentylatorów K1

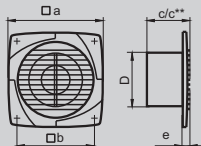
Typ	a	b	c	D	e	f	g
100 M3	188	155	85	100	30	256	226
125 M3	188	155	91	125	30	256	226
150 M3	188	155	115	150	30	256	226



VENTS 100 D\*  
VENTS 125 D\*  
VENTS 150 D\*

VENTS 100 D1\*  
VENTS 125 D1\*  
VENTS 150 D1\*

\* - seria wentylatorów D i D1 ze wszystkimi modyfikacjami

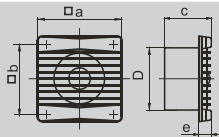


Typ	a	b	c**	D	e
100 D\D1	150	120	108/93	100	12
125 D\D1	176	140	114/96	125	13
150 D\D1	205	165	132	150	15

\*\* seria wentylatorów D1

VENTS 100 M\*  
VENTS 125 M\*  
VENTS 150 M\*

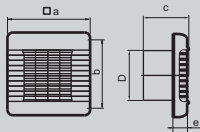
\* - seria wentylatorów M ze wszystkimi modyfikacjami



Typ	a	b	c	D	e
100 M	160	135	90	100	25
125 M	180	150	94	125	25
150 M	207	182	106	150	25

VENTS 100 MA\*  
VENTS 125 MA\*  
VENTS 150 MA\*  
VENTS 100 M1\*  
VENTS 125 M1\*  
VENTS 150 M1\*

\* - seria wentylatorów MA i M1 ze wszystkimi modyfikacjami



Typ	a	b	c	D	e
100 MA\M1	166	150	90	100	30
125 MA\M1	186	170	94	125	30
150 MA\M1	207	187	110	150	30

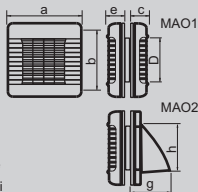
MA - wyposażony w automatycznie otwierające się żaluzje.

VENTS 125 MAO1\*  
VENTS 150 MAO1\*

VENTS 125 MAO2\*  
VENTS 150 MAO2\*

\* - seria wentylatorów MAO1 i MAO2 ze

Tabela 1 wszystkimi modyfikacjami

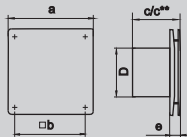


Typ	a	b	e	c	D	g	h
125 MAO1	186	173	60	53	125	—	—
125 MAO2	186	173	60	—	125	123	160
150 MAO1	210	195	66	60	150	—	—
150 MAO2	210	195	66	—	150	156	183

Mocowanie w oknie

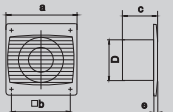


VENTS 100 LD\*  
 VENTS 125 LD\*  
 VENTS 150 LD\*  
 VENTS 100 LD1\*  
 VENTS 125 LD1\*  
 VENTS 150 LD1\*



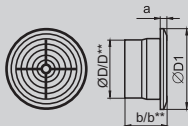
\* - seria wentylatorów LD i LD1 ze wszystkimi modyfikacjami

VENTS 100 S\*  
 VENTS 125 S\*  
 VENTS 150 S\*  
 VENTS 100 S1\*  
 VENTS 125 S1\*  
 VENTS 150 S1\*



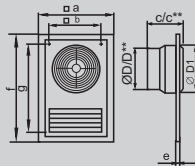
\* - seria wentylatorów S i S1 ze wszystkimi modyfikacjami

VENTS 100 PF\*  
 VENTS 125 PF\*  
 VENTS 150 PF\*  
 VENTS 100 PF1\*  
 VENTS 125 PF1\*  
 VENTS 150 PF1\*



\* - seria wentylatorów PF i PF1 ze wszystkimi modyfikacjami

VENTS 100 F\*  
 VENTS 125 F\*  
 VENTS 100 F1\*  
 VENTS 125 F1\*



\* - seria wentylatorów F i F1 ze wszystkimi modyfikacjami

Tabela 1

Typ	a	b	c/c**	D	e
100 LD\LD1	150	120	126/111	100	30
125 LD\LD1	176	140	134/116	125	30
150 LD\LD1	205	165	153	150	30

\*\* wentylatory z serii LD1

Typ	a	b	c/c**	D	e
100 S\S1	150	120	108/93	100	12
125 S\S1	176	140	114/96	125	12
150 S\S1	205	165	132	150	13

\*\* wentylatory z serii S1

Typ	a	b/b**	D/D**	D1
100 PF\PF1	12	99/127	100/99	141
125 PF\PF1	14	100/134	125/123	166
150 PF\PF1	15	116/146	150/146	188

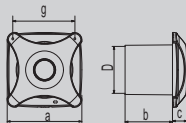
\*\* wentylatory z serii Pf1

Typ	a	b	c/c**	D/D**	e	D1	f	g
100 F\F1	182	160	99/127	100/99	10	141	252	226
125 F\F1	182	160	100/134	125/123	10	166	252	226

\*\* wentylatory z serii F1



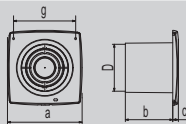
VENTS 100 X\*  
VENTS 125 X\*  
VENTS 150 X\*



\* - seria wentylatorów X ze wszystkimi modyfikacjami

Typ	a	b	c	D	g
100 X	151	96	30	100	120
125 X	178	101	30	125	140
150 X	204	117	30	150	165

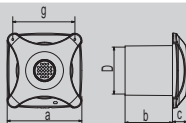
VENTS 100 X1\*  
VENTS 125 X1\*  
VENTS 150 X1\*



\* - seria wentylatorów X1 ze wszystkimi modyfikacjami

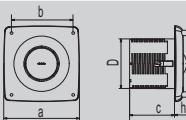
Typ	a	b	c	D	g
100 X1	151	96	12	100	120
125 X1	178	101	13	125	140
150 X1	204	117	14	150	165

VENTS 100 Xstar



Typ	a	b	c	D	g
100 Xstar	151	96	31	100	120

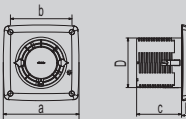
VENTS 100 R\*



\* - seria wentylatorów R ze wszystkimi modyfikacjami

Typ	a	b	c	D	h
100 R	150	122	89	98	36

VENTS 100 R1\*



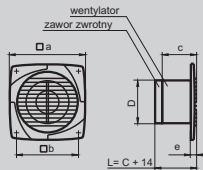
\* - seria wentylatorów R1  
ze wszystkimi modyfikacjami

Typ	a	b	c	D	h
100 R1	150	122	89	98	25

Tabela 1



Wentylatory z serii M, D, D1, Star, S, S1, M1, M3, LD, LD1, X, X1 mogą być wyposażone w zawory zwrotne. W takim wypadku wymiar wylotu obudowy wentylatora jest dłuższy o 14 mm.



## KOMPLET WYPOSAŻENIA

Komplet wyposażenia obejmuje następujące artykuły:

- Wentylator 1 sztuka.
- Instrukcja użytkowania
- Karton opakowaniowy
- Kołki 4 sztuki  
(poza modelami 100, 125, 150 VKO/VKO1)
- Uszczelki 2 sztuki  
(dla modeli 125, 150 MAO1/MAO2)
- Śruby kotwiące 2 sztuki  
(dla modeli 125, 150 MAO1/MAO2)

## WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Wentylatory VENTS są zgodne z wymogami norm oraz dyrektywy UE w zakresie wyposażenia niskonapięciowego oraz dyrektywy UE w zakresie kompatybilności energetycznej. Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i wodoszczelność

IPX4 - VKO, VKO1

IP24 - serie MA, Star, R, R1, MAO1, MAO2, X, X1

IP34 - serie K, K1, D, D1, M, PF, PF1, M1, M3, F1, S, S1, F, LD, LD1

Podłączenie przewodów elektrycznych wentylatorów do zasilania powinno być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka

Praca wentylatora poza zakresem temperatury roboczej, jak również w pomieszczeniach, zawierających mieszaniny agresywne jest zakazana.

UWAGA! Praca wentylatora w warunkach mogących uszkodzić lub zablokować łopatki koła jest niedozwolona.





## PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY

Uwaga! Wszelkie prace związane z konserwacją oraz podłączaniem wentylatorów należy wykonywać wyłącznie wtedy, gdy sieć zasilająca jest odłączona.

Wentylatory należy podłączać do zasilania elektrycznego poprzez przełącznik o odstępnie pomiędzy stykami nie mniejszym niż 3 mm na wszystkich biegunach. Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie wentylatora.

Wentylatory VKO/VKO1 instaluje się w kanałach powietrznych.

Wentylatory MAO1/MAO2 montuje się w oknach.

Inne modele wentylatorów wprowadza się przez otwór kanału powietrznego i montuje na ścianie lub suficie przy pomocy kołków.

W razie potrzeby, należy zapewnić warunki, uniemożliwiające dostęp do wentylatora przy pomocy środków ochronnych od strony wylotu (kratka wentylacyjna, pokrywy ochronnej itd.). Podłączenie wentylatorów do zasilania elektrycznego przedstawiono na rys. 1-11

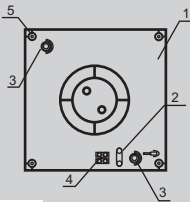
Kolejność wykonywania podłączenia wentylatorów pokazano w tabeli 2.

Identyfikacja wentylatora	Poszczególne czynności w zakresie podłączenia do zasilania elektrycznego
VENTS VKO VENTS VKO1 VENTS K VENTS K1 VENTS PF VENTS PF1 VENTS F VENTS F1	Zdjąć pokrywę ochronną (nie dotyczy modelu VENTS VKO). Przeprowadzić przewód zasilania przez otwór nr 3, zdjąć izolację z przewodów na długości 7-8 mm, żyły przewodu bez izolacji umieścić w zaciskach nr 4 i zamocować przy pomocy śrub. Przewód unieruchomić przy pomocy zacisku nr 2. Założyć pokrywę ochronną.
VENTS M VENTS M1 VENTS M3 VENTS MA VENTS MAO1 VENTS MAO2	Zdjąć pokrywę ochronną i osłonę. Przeprowadzić przewód zasilania przez otwór nr 3 (po uprzednim wycięciu w plastiku otworu). Zdjąć izolację z przewodów na długości 7-8 mm, przewody bez izolacji umieścić w zaciskach nr 4 i zamocować przy pomocy śrub. Zamocować przewód przy pomocy zacisku nr 2. Założyć osłonę i pokrywę ochronną.
VENTS Xstar VENTS D VENTS D1 VENTS S VENTS S1 VENTS LD VENTS LD1 VENTS X VENTS X1	Zdjąć pokrywę ochronną i osłonę. Przeprowadzić przewód zasilania przez otwór nr 3 (po uprzednim wycięciu w plastiku otworu). Zdjąć izolację z przewodów na długości 7-8 mm, przewody bez izolacji umieścić w zaciskach nr 4 i zamocować przy pomocy śrub. Umieścić żyły przewodu zasilania w wykonanych w obudowie rowkach i zamocować przy pomocy zacisku. Założyć osłonę i pokrywę ochronną.
VENTS R VENTS R1	Zdjąć osłonę dekoracyjną (w przypadku modeli R). Otworzyć pokrywę puszkii zaciskowej. Przeprowadzić przewód zasilania przez otwór nr 2 (po uprzednim wycięciu w plastiku otworu). Zdjąć izolację z przewodów na długości 5-7 mm, przewody bez izolacji umieścić w zaciskach nr 1 i zamocować przy pomocy śrub. Umieścić przewody zasilania w puszcze zaciskowej. Zamknąć pokrywę puszkii zaciskowej. Założyć osłonę dekoracyjną (w przypadku modeli R).

table 2

W przypadku wentylatorów pozbawionych włączników zaleca się umieszczenie w stałym obwodzie zasilania włącznika zewnętrznego. Schemat podłączenia wentylatora do stałego okablowania zasilającego pokazano na rys. 12-17.

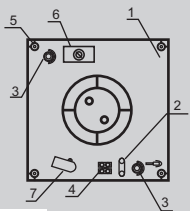




Rys. 1

- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora

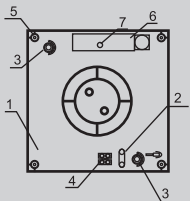
Wentylatory z serii M, M3 ze zdjętą pokrywą



Rys. 2

- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - wyłącznik czasowy/ wyłącznik czasowy z czujnikiem wilgoci
- 7 - wyłącznik sznurkowy

Wentylatory z serii M, M3 ze zdjętą pokrywą  
Modele T, TH, V, VT, VTH



Rys. 3

- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - wyłącznik czasowy z czujnikiem ruchu
- 7 - potencjometr T

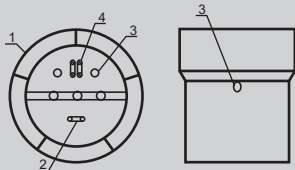
Wentylatory z serii M, M3 ze zdjętą pokrywą  
Modele: TP

**UWAGA**

Dla wentylatorów z czujnikami ruchu

Przednia pokrywa wentylatora może być zdejmowana jedynie od strony czujnika ruchu.

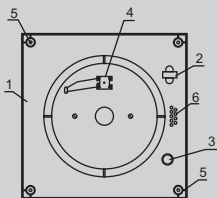




Rys. 4

Wentylatory z serii VKO, VKO1, F1, PF, PF1, F ze zdjętą pokrywą

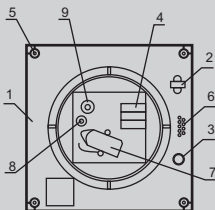
- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa



Rys. 5

Wentylatory z serii D, D1, S, S1, LD, LD1, X, X1 ze zdjętą pokrywą

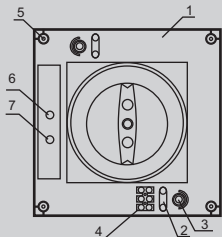
- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - uchwyt przewodu



Rys. 6

Wentylatory z serii D, D1, S, S1, LD, LD1, X, X1 ze zdjętą pokrywą  
Modele T, TH, V, VT, VTH

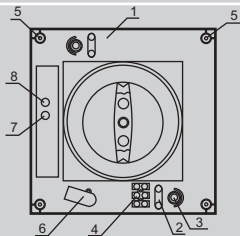
- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - uchwyt przewodu
- 7 - wyłącznik sznurkowy
- 8 - potencjometr T wyłącznika czasowego
- 9 - potencjometr H czujnika wilgoci



Rys. 7

Wentylatory z serii M1, MA, MAO1, MAO2 ze zdjętą pokrywą  
Modele T, TH

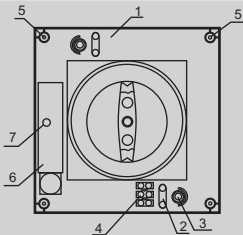
- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - potencjometr T wyłącznika czasowego
- 7 - potencjometr H czujnika wilgoci



Rys. 8

M1, MA, MAO1, MAO2 ze zdjętą pokrywą  
Modele: V, VT, VTH

- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - wyłącznik sznurkowy
- 7 - potencjometr T wyłącznika czasowego
- 8 - potencjometr H czujnika wilgoci



Rys. 9

M1, MA, MAO1, MAO2 ze zdjętą pokrywą

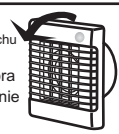
Modele: TP

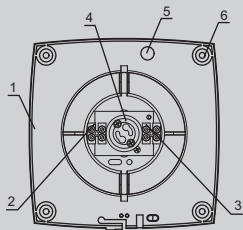
- 1 - obudowa
- 2 - zacisk przewodów zasilających
- 3 - otwory dla przewodów zasilających
- 4 - listwa zaciskowa
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - wyłącznik czasowy i czujnik ruchu
- 7 - potencjometr T wyłącznika czasowego

### UWAGA

Dla wentylatorów z czujnikami ruchu

Przednia pokrywa wentylatora może być zdejmowana jedynie od strony czujnika ruchu.

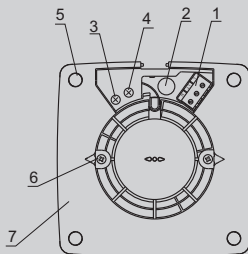




Rys. 10

### Wentylatory z serii X Star ze zdjętą pokrywą

- 1 - obudowa
- 2 - listwa zaciskowa
- 3 - zespół listew zaciskowych lampy
- 4 - gniazdo żarówki
- 5 - otwór przewodów zasilających
- 6 - otwory do montażu wentylatora



Rys. 11

### Wentylatory R, R1 ze zdjętą pokrywą ochronną, osłoną dekoracyjną i kneblami

Modele: T, TH, V, VT, VTH

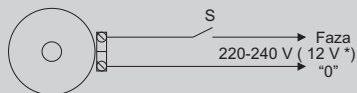
- 1 - zespół listew zaciskowych
- 2 - otwory dla przewodów zasilających
- 3 - potencjometr T wyłącznika czasowego
- 4 - potencjometr H czujnika wilgoci
- 5 - otwory do montażu wentylatora
- 6 - śruby do mocowania wentylatora do kanału
- 7 - obudowa

Rys. 12



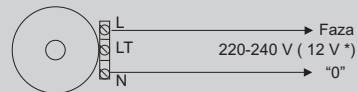
Obwód zasilający dla wentylatorów z wbudowanym włącznikiem.

Rys. 13



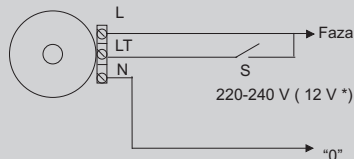
Schemat podłączenia wentylatora bez wbudowanego włącznika do obwodu, gdzie S jest zainstalowanym dodatkowo włącznikiem.

Rys. 14



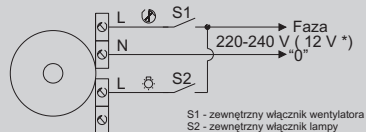
Schemat podłączenia wentylatora wyposażonego w wyłącznik czasowy / wyłącznik czasowy z czujnikiem wilgoci i z wbudowanym włącznikiem.

Rys. 15



Schemat podłączenia wentylatora wyposażonego w wyłącznik czasowy / wyłącznik czasowy z czujnikiem wilgoci bez wbudowanego włącznika.

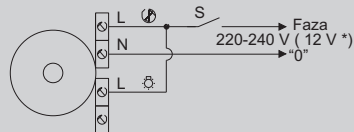
Rys. 16



S1 - zewnętrzny włącznik wentylatora  
S2 - zewnętrzny włącznik lampy

Podłączenie elektryczne wentylatora X star, gdy wentylator i oświetlenie są załączane osobno.

Rys. 17



Podłączenie elektryczne wentylatora X star, w momencie równoczesnego załączenia wentylatora i oświetlenia.

Schematy na rys. 12, 14 pokazują pracę wentylatorów wyposażonych we wbudowany włącznik.

Schematy na rys. 13, 15 pokazują podłączenie wentylatorów bez wbudowanego włącznika.

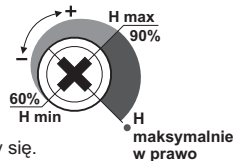
Wentylator z opcją wyłącznika czasowego załącza się, gdy napięcie podane jest do zacisku L i LT. Po rozłączeniu napięcia, LT wentylator kontynuuje pracę w określonym czasie T, który jest regulowany od 2 do 30 minut.

Czas T reguluje się poprzez obrót potencjometru zgodnie ze wskazówkami zegara, aby zwiększyć czas, lub przeciwnie do wskazówek zegara, aby go zmniejszyć.

Wentylator z wyłącznikiem czasowym i czujnikiem wilgoci załącza się, gdy napięcie podane jest do zacisku L i LT lub, gdy przekroczony zostanie określony poziom wilgotności (regulowany od 60% do 90%).

Po odłączeniu napięcia lub, gdy poziom wilgoci H zostanie zmniejszony, wentylator kontynuuje pracę w czasie ustalonym przez czasomierz T, który jest regulowany w zakresie od 2 do 30 minut. Opcje czasu T i wilgotności H reguluje się potencjometrami T i H w kierunku wskazówek zegara, aby odpowiednio zwiększyć czas i poziom wilgotności, lub przeciwnie do wskazówek zegara, by je zmniejszyć.

Aby ustawić maksymalny poziom wilgotności, potencjometr H musi być ustawiony w pozycji H max (90%).



**Uwaga!**Jeżeli w czasie regulacji potencjometr H zostanie ustawiony poza zakresem wskazanej strefy na prawo od H max (zob. zdjęcie) istnieje prawdopodobieństwo, że wentylator nie załączy się.

W takim wypadku, należy sprawdzić pozycję potencjometru.

Wentylator z wyłącznikiem czasowym i czujnikiem ruchu załącza się, gdy osoba znajduje się w odległości od 1 do 4 metrów, gdzie kąt widzenia czujnika w poziomie wynosi 100°. W momencie, gdy osoba przestanie się ruszać, wentylator kontynuuje pracę w ustalonym czasie T, regulowanym w zakresie od 2 do 30 minut. Czas T jest regulowany poprzez obrót potencjometru zgodnie ze wskazówkami zegara, aby zwiększyć czas opóźnienia, lub przeciwnie do wskazówek zegara, by go zmniejszyć.

**Uwaga!** Obwód wyłącznika czasowego i czujnik wilgoci znajduje się pod napięciem. Wszelkich regulacji należy dokonywać wyłącznie, gdy wentylator jest odłączony od sieci. Schemat na rys. 15 pokazuje podłączenie lampy do czasomierza wentylatora kontrolowanego przez pojedynczy przełącznik. (S to przełącznik zewnętrzny). Gdy lampa jest wyłączona, wentylator kontynuuje pracę w czasie ustalonym na wyłączniku czasowym.

\* - wyłącznie dla wentylatorów 12 V (podanym na korpusie wentylatora i opakowaniu wentylatora)

## KONSERWACJA

Konserwacji wentylatora należy dokonywać wyłącznie po odłączeniu od sieci. Konserwacja obejmuje głównie okresowe czyszczenie powierzchni wentylatora z pyłu i brudu.

Wentylator powinien być oczyszczony miękką szmatką zmoconą w wodzie z mydłem. Po wykonaniu czyszczenia, powierzchnie należy wytrzeć do sucha.

## MAGAZYNOWANIE

Wentylator powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu producenta w temperaturze  $+5^{\circ}\text{C}$  i  $+40^{\circ}\text{C}$  i względnej wilgotności nie większej niż 80% (przy  $T = 25^{\circ}\text{C}$ ).

## GWARANCJA

Wentylatory produkowane są w fabryce systemów wentylacyjnych JSC zgodnie z obowiązującymi europejskimi normami i standardami.

Niniejszym producent gwarantuje normalną pracę wentylatora przez 60 miesięcy od daty sprzedaży przez handlową sieć detaliczną pod warunkiem przestrzegania regulacji w zakresie transportu, składowania, montażu i obsługi.

W przypadku braku wskazania daty sprzedaży wentylatora, okres gwarancji liczy się od daty produkcji.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym usterek W pracy wentylatora z winy producenta, konsument będzie mógł ubiegać się o darmową naprawę urządzenia lub jego wymianę.

## ŚWIADECTWO ODBIORU

Wentylator został uznany za zdalny do użytku

Model  
" VENTS "

Data produkcji:

Znak zatwierdzenia

Sprzedano

Nazwa sprzedawcy, pieczęć sklepu

Data sprzedaży: