



Instrukcja obs<sup>3</sup>ugi

## SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE	3
2. SCHEMAT OZNACZENIA	3
3. ELEMENTY ZESTAWU	4
4. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE	4
5. WARUNKI EKSPLOATACJI	4
6. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA	4
7. OPIS URZĄDZENIA	5
8. INSTALACJA	6
9. PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ	7
10. USTAWIENIA I REGULACJA	9
11. ZASADY PRZECHOWYWANIA	11
12. GWARANCJE PRODUCENTA	11
13. POCEWIADCZENIE ODBIORU TECHNICZNEGO	12
14. KARTA GWARANYCJNA	12

Urządzenie stanowi wielofunkcyjny zespół sterowniczy do wentylatora (zwany dalej BU).

BU stosowany jest w celu sterowania trybami pracy wentylatorów umieszczonych w pomieszczeniach mieszkalnych i gospodarczych (kuchnia, sypialnia, łazienka...).

BU może posiadać (w zależności od modelu, patrz tab.1) automatyczne funkcje sterowania, związane z zastosowaniem czujnika wilgotności (higrostat), czujnika oświetlenia

(przełącznik fotoelektryczny), czujnika ruchu, wy³cznika czasowego lub ręczne sterowanie wewnętrznym lub zewnętrznym wy³cznikiem.

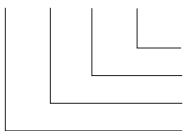
BU umożliwia również cykliczne uruchomienie i wy³czenie wentylatora.

Przy pomocy prze³czników mogą być uruchomione różne tryby pracy w zależności

od potrzeb. Na przykład: w pomieszczeniu sanitarnym może być uruchamiany

#### ZASTOSOWANIE

## VENTS BU-1-60 X



Modyfikacje (patrz tab. 1)

Maksymalna moc obciążeniowa

Ilość faz w sieci zasilania urządzenia: 1

Typ urządzenia: BU- panel sterowania

#### SCHEMAT OZNACZENIA

Tabela 1. Modyfikacje

Model	opcje				
	wy³cznik	wy³. czas.	czujnik oœw.	czujnik wilg.	czujnik ruchu
VENTS BU-1-60 TF		•	•		
VENTS BU-1-60 THF		•	•	•	
VENTS BU-1-60 THPF		•	•	•	•
VENTS BU-1-60	•	•	•	•	•

**ELEMENTY  
ZESTAWU**

W sk³ad zestawu wchodzi:	
- panel sterowania	1 szt.
- instrukcja	1 szt.
- opakowanie kartonowe	1 szt.

**PODSTAWOWE  
DANE  
TECHNICZNE**

Napiêcie zasilania	220-240 V, 50 Hz
Maksymalna moc obci¹zenia	60 W
Typ obci¹zenia	indukcyjne,
czynne	
Poziom ochrony	IP 34
Wymiary gabarytowe nie wiêksze, ni¿	151x46x27 mm

**WARUNKI  
EKSPLOATACJI**

Temperatura otoczenia	0°C ... +40°C
Zakres regulacji progów wilgotnoœci	40% - 100%

**WYMOGI  
BEZPIECZEŃSTWA**

Prace zwi¹zane z instalacj¹ BU powinny byæ wykonane przez uprawnionego elektryka po uprzednim od³¹czeniu napiêcia w sieci.


**UWAGA**

W otaczaj¹cym powietrzu nie powinno byæ domieszek powoduj¹cych korozjê i groz¹cych wybuchem.


**ZABRANIA SIÊ**

Eksploatacji BU w temperaturze przekraczaj¹cej temperaturê dopuszczaln¹, a tak¿e w pomieszczeniach, gdzie powietrze zawiera szkodliwe domieszki lub


**UWAGA**

Uk³ad BU znajduje siê pod napiêciem. Monta¿, pod³¹czenie i ustawienie trybów pracy nale¿y przeprowadzaæ wy³¹cznie przy od³¹czonym zasilaniu sieci.

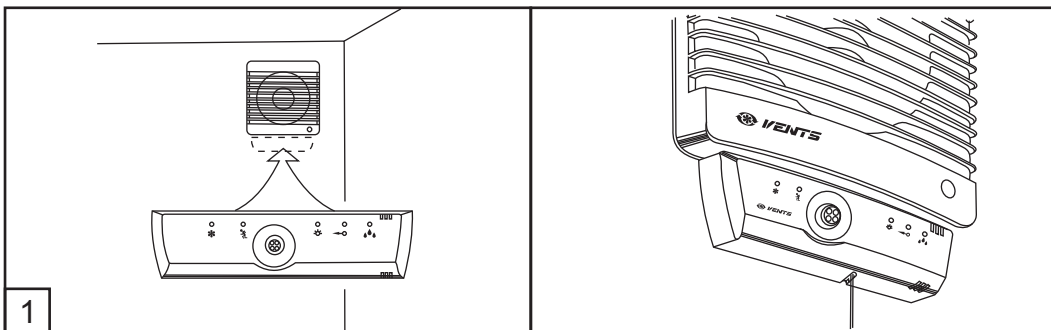
W celu uzyskania komfortu pod<sup>3</sup>czenia oraz estetycznego wygl<sup>1</sup>du zaleca się instalację BU przy wentylatorze (rys.1)

Na froncie BU umieszczony jest:

- ⊗ czujnik ruchu (opcja);
- \* fotokomórka.

Stan pracy BU sygnalizowany jest za pomoc<sup>1</sup> wskaźników:

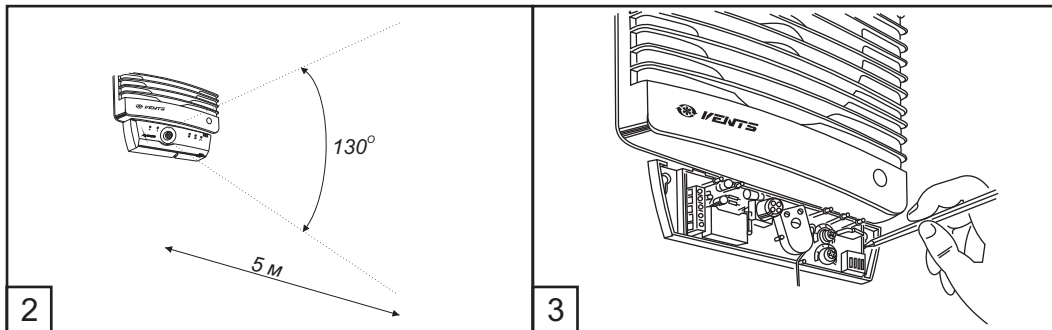
- \* czerwony wskaźnik - wentylator jest w<sup>3</sup>czony;
- ⊗ czerwony wskaźnik - zadzia<sup>3</sup>a<sup>3</sup> czujnik ruchu (opcja);
- żółty wskaźnik - zadzia<sup>3</sup>a<sup>3</sup> fotoczujnik;
- ◆ zielony wskaźnik - zadzia<sup>3</sup>a<sup>3</sup> czujnik wilgotności (opcja).





UWAGA

Obszar działania czujnika ruchu BU, ograniczony jest do odległości 5 m i kątą wykrywania 130° (rys.2).



INSTALACJA

W celu zainstalowania BU należy:

- zdjąć osłonę frontową BU;
- wybrać miejsce instalacji, przystosować częścią tylną i obrysować miejsca mocowania do ściany (rys.3);
- wywiercić otwory na kołki pod wkręty;
- wkręcić wkręty;
- zawiesić na wkręty częścią naścienną BU;
- unieruchomić wkręty;
- podłączyć BU do sieci (patrz rozdział podłączenie do sieci elektrycznej);
- zaprogramować i wyregulować BU (patrz rozdział ustawienia i regulacja);



UWAGA

Otwory do mocowania w BU wykonane są w taki sposób, by instalacja BU odbywała

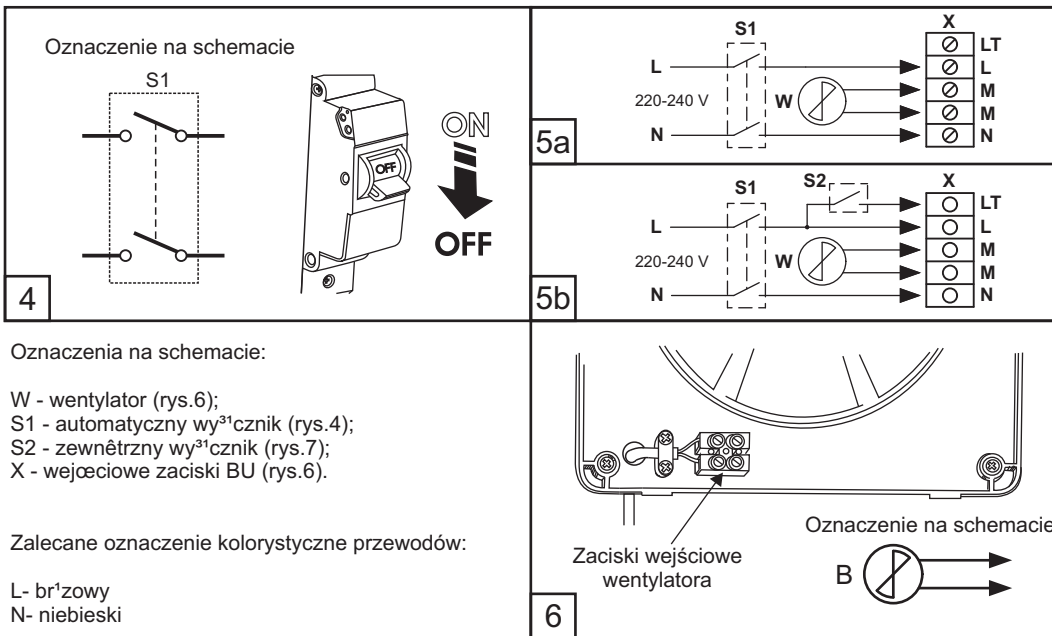
1. Pod<sup>31</sup>czenie do sieci elektrycznej powinno odbywać się poprzez wy<sup>31</sup>cznik o szczeliny między rozwartymi stykami nie mniejszych, niż 3 mm na wszystkich biegunach.

Sposób pod<sup>31</sup>czenia BU zależy od modelu. Należy zapoznać się ze schematem pod<sup>31</sup> na rys. 5a dla modeli BU-1-60 i na rys. 5b dla modeli BU-1-60 TF, BU-1-60 THF, BU-1-60 THPF.

Wszystkie czynności związane z pod<sup>31</sup>zeniem BU do sieci elektrycznej i programowaniem należy wykonywać wy<sup>31</sup>cznie przy od<sup>31</sup>czonym napięciu (rys. 4). Podczas montażu należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić elementów elektronicznych BU.

PODŁĄCZENIE  
DO SIECI  
ELEKTRYCZNEJ

UWAGA



### 3. Rozmontowaæ wentylator.

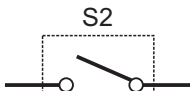
Pod³czyæ przewody zasilaj¹ce do wejœciowych zacisków wentylatora (rys.6) i zmontowaæ


**UWAGA**

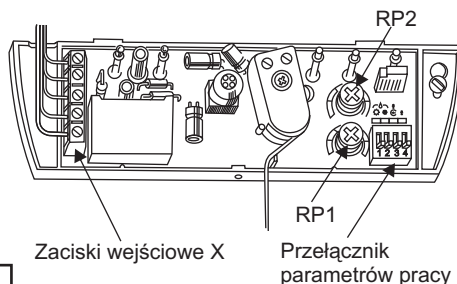
Sposób pod³czenia wentylatora zale¿y do typu (modelu). Stanowczo zaleca siê skrêcaæ / rozkrêcaæ wentylator pos³uguj¹c siê za³czon¹ do niego instrukcj¹.

### 4. Dokonaæ pod³czenia do wejœciowych zacisków BU (rys. 8) zgodnie ze schematem pod³czenia

Oznaczenie na schemacie Zewnêtrzny w³yÅznik


**On**
**Off**

7



8

5. Ustawiaæ opcje BU wed³ug wymaganych parametrów (patrz rozdzia³ ustawienia i regulacja).

6. Na³o¿yæ i przymocowaæ frontow¹ czêœæ BU.

7. W³¹czyæ BU ustawiaj¹c zewnêtrzny automatyczny w³yÅznik w pozycjê ON (rys.9).

Jeœli wszystkie czynnoœci zosta³y wykonane prawid³owo, wentylator rozpocznie pracê zgodnie z wybranym trybem pracy. Jeœli wentylator nie dzia³a lub wyst¹pi³y zak³ócenia, nale¿y przeprowadziæ diagnostykê BU



9

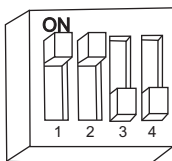


W celu ustawienia opcji i regulacji BU należy wykonać następujące czynności:  
1. Za pomocą przełącznika wybrać jeden z pięciu trybów pracy BU (rys.8).

USTAWIENIA  
I REGULACJA

Szczegółowy opis trybów pracy przedstawiono poniżej:

### 1.1 Higrostat (opcja)

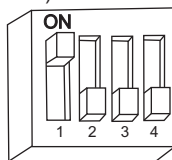


Urządzenie uruchamia wentylator po przekroczeniu ustawionego progu wilgotności. Próg wilgotności można ustawić za pomocą regulatora RP1 (rys.8) zgodnie z informacjami z tabeli nr 3. Zielona dioda wskazuje, że próg wilgotności został przekroczony i wentylator uruchamia się. Przy spadku wilgotności większym, niż ustawiony poziom, wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Tryb uaktywnia się po

### 1.2 Przełącznik fotoelektryczny

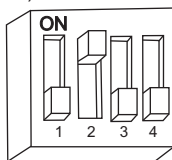
Steruje pracą wentylatora w zależności od oświetlenia (włączenia/wyłączenia światła w pomieszczeniu). Dostępne są dwa tryby pracy:

Przełącznik fotoelektryczny  
(ciemno)



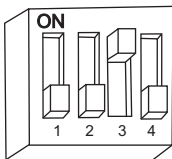
Urządzenie uruchamia wentylator w ciągu 5 sekund po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu. Czas pracy wentylatora można ustawić za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Do ustawienia progu, po przekroczeniu, którego zadziała przełącznik światła regulator RP1. Zielona dioda wskazuje, że próg oświetlenia został przekroczony.

Przełącznik fotoelektryczny  
(jasno)



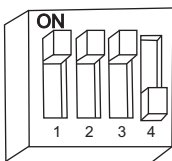
Urządzenie uruchamia wentylator w ciągu 10 sekund po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu. Po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Do ustawienia progu, po przekroczeniu którego zadziała przełącznik światła regulator RP1. Zielona dioda wskazuje, że próg oświetlenia został przekroczony. W przypadku, jeżeli światło pozostaje włączone przez ponad 60 minut, wentylator wyłącza się. Tryb uaktywnia się po ustawieniu przełącznika 2 w

### 1.3 Sterowanie sygna<sup>3</sup>em zewnêtrznym

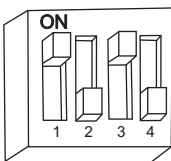


Urządzenie uruchamia wentylator za pomoc<sup>1</sup> wewnêtrznego lub zewnêtrznego wy<sup>3</sup>cznika po 3 sekundach. Po wy<sup>3</sup>czeniu wentylator dzia<sup>3</sup>a jeszcze w okresie czasu, jaki zosta<sup>3</sup> ustawiony za pomoc<sup>1</sup> regulatora RP2 zgodnie z tabel<sup>1</sup> nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze<sup>3</sup>icznika 3 w pozycjê ON i mo<sup>3</sup>e byæ <sup>3</sup>czony z trybami „higrostat” oraz „prze<sup>3</sup>ownik fotoelektryczny”.

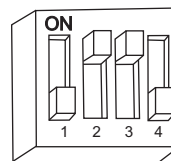
Kombinacjê z trybem „higrostat”



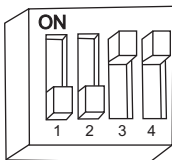
Kombinacjê z trybem „prze<sup>3</sup>ownik fotoelektryczny (ciemno)”



Kombinacjê z trybem „prze<sup>3</sup>ownik fotoelektryczny (jasno)”

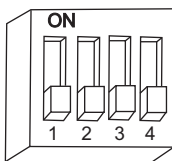


### 1.4 Czujnik ruchu (opcja)



Urządzenie uruchamia wentylator po wykryciu w obszarze dzia<sup>3</sup>ania czujnika ruchu dostatecznie du<sup>3</sup>ego obiektu (np. cz<sup>3</sup>owieka). Obszar dzia<sup>3</sup>ania czujnika ruchu BU ograniczony jest do odleg<sup>3</sup>oœci 5 m i k<sup>1</sup>tem wykrywania 130 ° Po ustaniu ruchu wentylator dzia<sup>3</sup>a jeszcze w okresie czasu, jaki zosta<sup>3</sup> ustawiony za pomoc<sup>1</sup> regulatora RP2 zgodnie z tabel<sup>1</sup> nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze<sup>3</sup>icznika 3 i 4 w

### 1.5. Cykliczny



Urządzenie cyklicznie uruchamia wentylator na czas ustawiony za pomoc<sup>1</sup> regulatora RP2 i wy<sup>3</sup>cza na czas ustawiony za pomoc<sup>1</sup> regulatora RP1 zgodnie z tabel<sup>1</sup> nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze<sup>3</sup>icznika 1,2,3 i 4 w pozycjê OFF.

2. Do regulacji BU s<sup>3</sup>u<sub>z</sub><sup>1</sup> potencjometry RP1 i RP2. Wymaga to użycia œrubokrêtu.

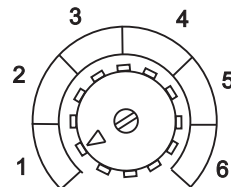
Obracaj<sup>c</sup> potencjometrem po szeœciu jego zakresach moŹna wybraæ wielkoœæ regulowanego parametru ukazanej w opisach trybów pracy zgodnie z tabel<sup>1</sup> 2, 3.

Tabela 2. Regulacja czasu

Pozycja regulatora	1	2	3	4	5	6
czas	5 s	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min

Tabela 3. Regulacja wilgotnoœci

Pozycja regulatora	1	2	3	4	5	6
wilgotnoœæ	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



BU naleŹy przechowywaæ w opakowaniu producenta w wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +40°C i wzglêdnej wilgotnoœci powietrza nie wiêkszej, niŹ 60 % (przy T=20°C).

Obecnoœæ w powietrzu oparów, kwasów, zasad i innych szkodliwych domieszek jest niedopuszczalna.

Producent gwarantuje sprawnoœæ pracê BU w ci<sup>1</sup>gu 12 miesiêcy od dnia sprzedaŹy poprzez siææ detaliczn<sup>1</sup> pod warunkiem przestrzegania zasad transportu, przechowywania, montaŹu i eksploatacji.

Gwarancja nie obejmuje towaru ze œladami uszkodzeñ mechanicznych. W przypadku braku informacji o dacie sprzedaŹy okres gwarancyjny liczony jest od momentu wyprodukowania. W przypadku wyst<sup>1</sup>pienia w okresie gwarancyjnym zak<sup>3</sup>oœeñ w pracy BU z winy producenta uŹytkownik ma prawo do naprawy lub wymiany BU.

ZASADY  
PRZECHOWYWANIA

GWARANCJE  
PRODUCENTA



UWAGA

PRODUCENT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powsta<sup>3</sup>e w wyniku użytkowania BU niezgodnie z przeznaczeniem lub ra<sup>1</sup>czej ingerencji mechanicznej. Użytkownik BU powinien stosować się do niniejszej instrukcji.



UWAGA!!!

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

POŚWIADCZENIE  
ODBIORU  
TECHNICZNEGO

Stempel odbioru technicznego

Data produkcji

Sprzedawca

Nazwa przedsiębiorstwa handlowego, pieczęć sklepu

Data sprzedaży

KARTA  
GWARANCYJNA

---



---



---



---



---



---