

BU



Instrukcja obsługi

VENTS  *BEHTC*

2009

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. POŚWIADCZENIE 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, wyłącznika czasowego lub ręczne sterowanie wewnętrznym lub zewnętrznym wyłącznikiem.

BU umożliwia również cykliczne uruchomienie i wyłączenie wentylatora.

Przy pomocy przełączników mogą być uruchomione różne tryby pracy w zależności od potrzeb. Na przykład: w pomieszczeniu sanitarnym może być uruchamiany czujnik oświetlenia i wyłącznik czasowy.

Dzięki temu, wentylator będzie się włączał po wejściu do pomieszczenia, a po wyjściu będzie działał jeszcze przez np. 10 min.

ZASTOSOWANIE

VENTS BU-1-60 X

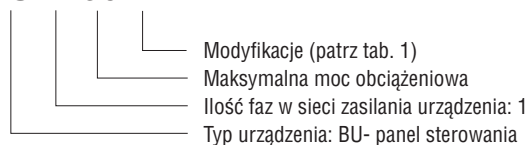



SCHEMAT
OZNACZENIA

Tabela 1. Modyfikacje

Model	opcje				
	wyłącznik	wył. czas.	czujnik ośw.	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 skład zestawu wchodzi: - panel sterowania - instrukcja - opakowanie kartonowe	1 szt. 1 szt. 1 szt.
PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE	Napięcie zasilania Maksymalna moc obciążeniowa Typ obciążenia Poziom ochrony Wymiary gabarytowe nie większe, niż	220-240 V, 50 Hz 60 W indukcyjne, czynne IP 34 151x46x27 mm
WARUNKI EKSPLOATACJI	Temperatura otoczenia Zakres regulacji progów wilgotności	0°C ...+40°C 40% - 100%
WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA	Prace związane z instalacją BU powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka po uprzednim odłączeniu napięcia w sieci.	
 UWAGA	W otaczającym powietrzu nie powinno być domieszek powodujących korozję i grożących wybuchem.	
 ZABRANIA SIĘ	Eksploatacji BU w temperaturze przekraczającej temperaturę dopuszczalną, a także w pomieszczeniach, gdzie powietrze zawiera szkodliwe domieszki lub w środowisku zagrażającym wybuchem.	
 UWAGA	Układ BU znajduje się pod napięciem. Montaż, podłączenie i ustawienie trybów pracy należy przeprowadzać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu sieci.	

**OPIS
URZĄDZENIA**

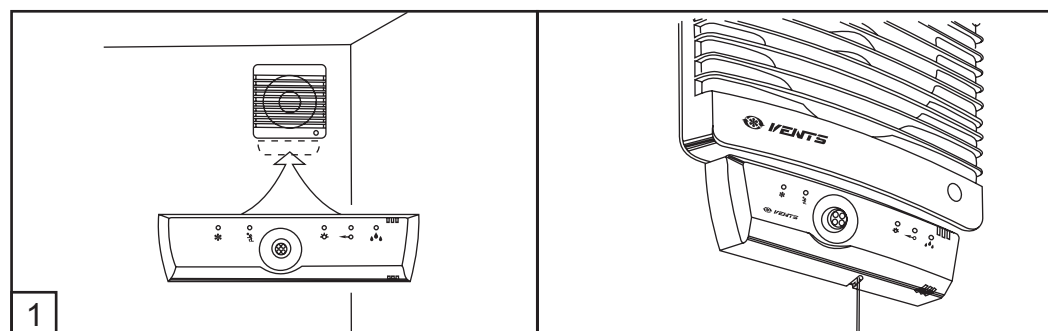
W celu uzyskania komfortu podłączenia oraz estetycznego wyglądu zaleca się instalację **BU** przy wentylatorze (rys.1)

Na froncie **BU** umieszczony jest:

- ⊙ czujnik ruchu (opcja);
- ✱ fotokomórka.

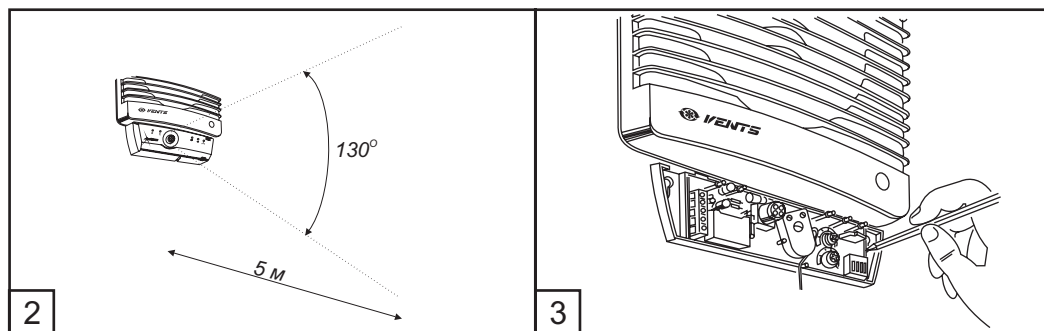
Stan pracy **BU** sygnalizowany jest za pomocą wskaźników:

- * czerwony wskaźnik - wentylator jest włączony;
- ✱ czerwony wskaźnik - zadziałał czujnik ruchu (opcja);
- żółty wskaźnik - zadziałał fotoczuJNIK;
- ◆ zielony wskaźnik - zadziałał czujnik wilgotności (opcja).



**UWAGA**

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



2

3

INSTALACJA

W celu zainstalowania **BU** należy:

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

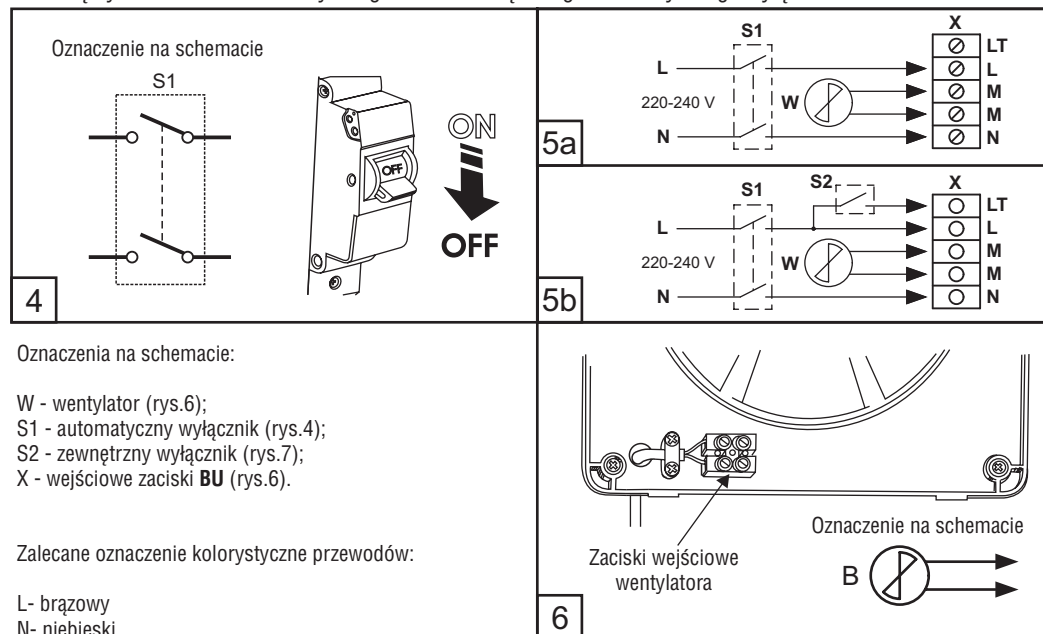
**UWAGA**

Otwory do mocowania w **BU** wykonane są w taki sposób, by instalacja **BU** odbywała się ruchem z dołu do góry.

1. Podłączenie do sieci elektrycznej powinno odbywać się poprzez wyłącznik o szczelinach między rozwartymi stykami nie mniejszych, niż 3 mm na wszystkich biegunach. Sposób podłączenia **BU** zależy od modelu. Należy zapoznać się ze schematem podłączenia 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 podłączeniem **BU** do sieci elektrycznej i programowaniem należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym napięciu (rys.4). Podczas montażu należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić elementów elektronicznych **BU**.
2. Podłączyć kabel zasilania elektrycznego BU do zewnętrznego automatycznego wyłącznika.

**PODŁĄCZENIE
DO SIECI
ELEKTRYCZNEJ**

UWAGA



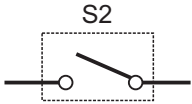

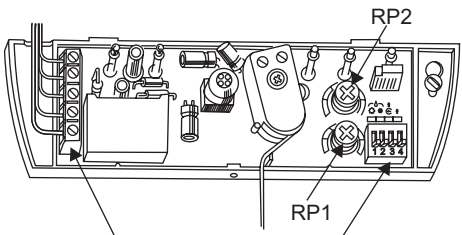
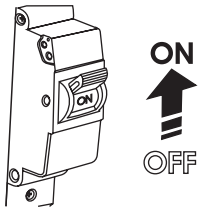
3. Rozmontować wentylator.
Podłączyć przewody zasilające do wejściowych zacisków wentylatora (rys.6) i zmontować wentylator ponownie.



UWAGA

Sposób podłączenia wentylatora zależy do typu (modelu). Stanowczo zaleca się skręcać / rozkręcać wentylator posługując się załączoną do niego instrukcją.

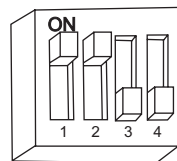
4. Dokonać podłączenia do wejściowych zacisków **BU** (rys. 8) zgodnie ze schematem podłączenia (rys. 5a lub 5b).

<p>Oznaczenie na schemacie</p>  <p>S2</p> <p>Zewnętrzny wyłącznik</p>  <p>On</p> <p>Off</p> <p>7</p>	 <p>RP2</p> <p>Zaciski wejściowe X</p> <p>Przełącznik parametrów pracy</p> <p>RP1</p> <p>8</p>
<p>5. Ustawić opcje BU według wymaganych parametrów (patrz rozdział ustawienia i regulacja).</p> <p>6. Nałożyć i przymocować frontową część BU.</p> <p>7. Włączyć BU ustawiając zewnętrzny automatyczny wyłącznik w pozycję ON (rys.9).</p> <p>Jeśli wszystkie czynności zostały wykonane prawidłowo, wentylator rozpocznie pracę zgodnie z wybranym trybem pracy. Jeśli wentylator nie działa lub wystąpiły zakłócenia, należy przeprowadzić diagnostykę BU korzystając z niniejszej instrukcji.</p> <p>9</p>	 <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>9</p>

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**

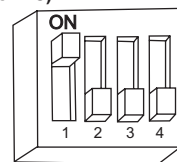
Szczegółowy opis trybów pracy przedstawiono poniżej:

1.1 Higrostat (opcja)

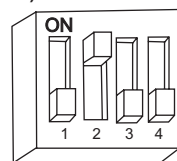
Urządzenie uruchamia wentylator po przekroczeniu ustawionego progu wilgotności. Próg wilgotności można ustawić za pomocą regulatora RP1 (rys.8) zgodnie z informacjami z tabeli nr 3. Zielona świecąca dioda wskazuje, że próg wilgotności został przekroczony i wentylator uruchamia się. Przy spadku wilgotności 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 ustawieniu przełączników 1 i 2 w pozycję ON.

1.2 Przekąźnik fotoelektryczny

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

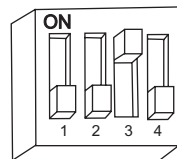
**Przekąźnik fotoelektryczny
(ciemno)**

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 przekaźnik służy regulator RP1. Żółta świecąca dioda wskazuje, że próg oświetlenia został przekroczony. Tryb uaktywnia się po ustawieniu przełącznika 1 w pozycję ON.

**Przekąźnik fotoelektryczny
(jasno)**

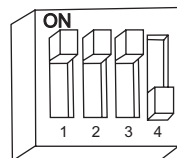
Urządzenie uruchamia wentylator w ciągu 10 sekund po WŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu. Po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Do ustawienia progu, po przekroczeniu którego zadziała przekaźnik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

1.3 Sterowanie sygnałem zewnętrznym

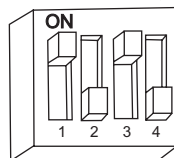


Urządzenie uruchamia wentylator za pomocą wewnętrznego lub zewnętrznego wyłącznika po 3 sekundach. Po wyłączeniu wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Tryb uaktywnia się po ustawieniu przełącznika 3 w pozycję ON i może być łączony z trybami „higrostat” oraz „przełącznik fotoelektryczny”.

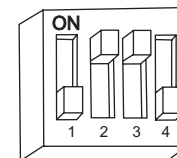
Kombinacje z trybem „higrostat”



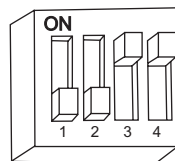
Kombinacje z trybem „przełącznik fotoelektryczny (ciemno)”



Kombinacje z trybem „przełącznik fotoelektryczny (jasno)”

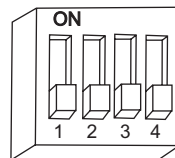


1.4 Czujnik ruchu (opcja)



Urządzenie uruchamia wentylator po wykryciu w obszarze działania czujnika ruchu dostatecznie dużego obiektu (np. człowieka). Obszar działania czujnika ruchu BU ograniczony jest do odległości 5 m i kątem wykrywania 130°. Po ustaniu ruchu wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Tryb uaktywnia się po ustawieniu przełącznika 3 i 4 w pozycję ON.

1.5. Cykliczny



Urządzenie cyklicznie uruchamia wentylator na czas ustawiony za pomocą regulatora RP2 i wyłącza na czas ustawiony za pomocą regulatora RP1 zgodnie z tabelą nr 2. Tryb uaktywnia się po ustawieniu przełącznika 1,2,3 i 4 w pozycję OFF.

2. Do regulacji **BU** służą potencjometry RP1 i RP2. Wymaga to użycia śrubokrętu.

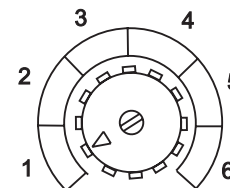
Obracając potencjometrem po sześciu jego zakresach można wybrać wielkość regulowanego parametru ukazanego w opisach trybów pracy zgodnie z tabelą 2, 3.

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 wilgotności

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



BU należy przechowywać w opakowaniu producenta w wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +40°C i względnej wilgotności powietrza nie większej, niż 60 % (przy T=20°C).

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

Producent gwarantuje sprawną pracę **BU** w ciągu 12 miesięcy od dnia sprzedaży poprzez sieć detaliczną pod warunkiem przestrzegania zasad transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji.

Gwarancja nie obejmuje towaru ze śladami uszkodzeń mechanicznych.

W przypadku braku informacji o dacie sprzedaży okres gwarancyjny liczony jest od momentu wyprodukowania. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym zakłóceń w pracy **BU** z winy producenta użytkownik ma prawo do naprawy lub wymiany **BU**.

ZASADY
PRZECHOWYWANIA

GWARANCJE
PRODUCENTA



UWAGA

PRODUCENT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania BU niezgodnie z przeznaczeniem lub rażącej 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**
