



Instrukcja obs³ugi

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.	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.

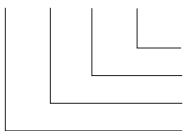
BU umożliwia również cykliczne uruchomienie i wy³czenie wentylatora.

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 obci¹zeniowa	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.

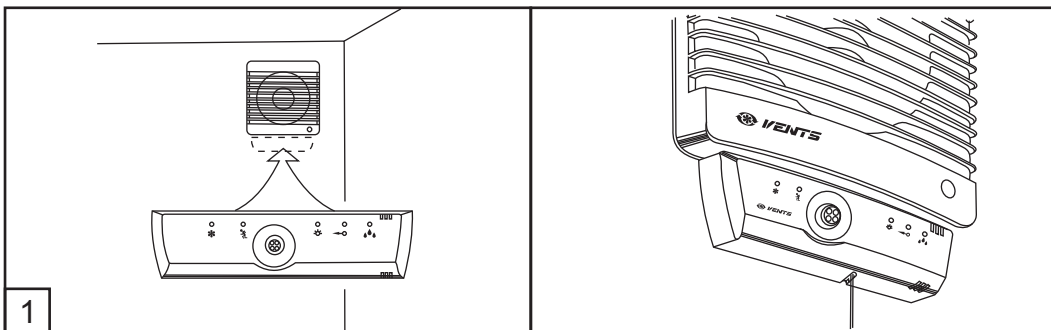
W celu uzyskania komfortu pod³czenia oraz estetycznego wygl¹du zaleca się instalację BU przy wentylatorze (rys.1)

Na froncie BU umieszczony jest:

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

Stan pracy BU sygnalizowany jest za pomoc¹ wskaźników:

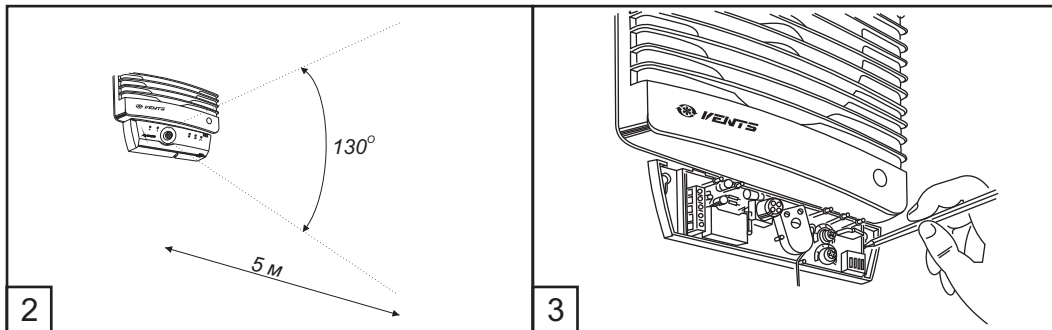
- * czerwony wskaźnik - wentylator jest w³czony;
- ✱ czerwony wskaźnik - zadzia³a³ czujnik ruchu (opcja);
- żółty wskaźnik - zadzia³a³ fotoczujnik;
- ◆ zielony wskaźnik - zadzia³a³ czujnik wilgotności (opcja).





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, przycięć 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 poświęcony 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 się

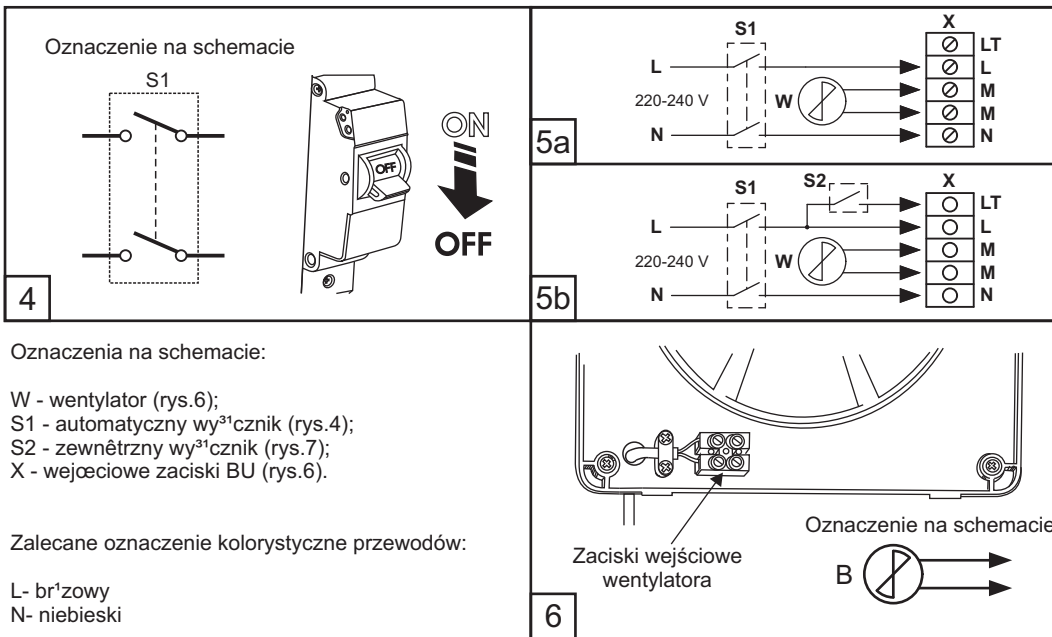
1. Pod³¹czenie do sieci elektrycznej powinno odbywać się poprzez wy³¹cznik o szczeliny między rozwartymi stykami nie mniejszych, niż 3 mm na wszystkich biegunach.

Sposób pod³¹czenia BU zależy od modelu. Należy zapoznać się ze schematem pod³¹ 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 pod³¹čeniem BU do sieci elektrycznej i programowaniem należy wykonywać wy³¹cznie przy od³¹czonym napięciu (rys. 4). Podczas montażu należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić elementów elektronicznych BU.

PODŁĄCZENIE
DO SIECI
ELEKTRYCZNEJ

UWAGA



3. Rozmontowaæ wentylator.

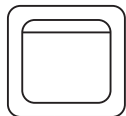
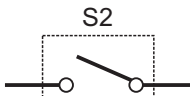
Pod³czyæ przewody zasilaj¹ce do wejœciowych zacisków wentylatora (rys.6) i zmontowaæ


UWAGA

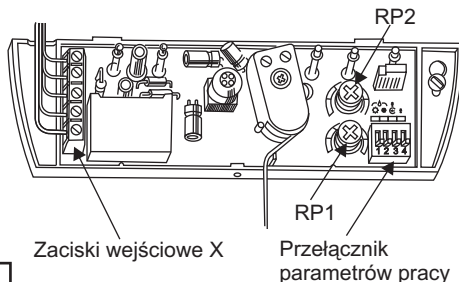
Sposób pod³czenia wentylatora zale¿y do typu (modelu). Stanowczo zaleca siê skrêcaæ / rozkrêcaæ wentylator pos³uguj¹c siê za³czon¹ do niego instrukcj¹.

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

Oznaczenie na schemacie Zewnêtrzny wy³acznik


On
Off

7



Zaciski wejœciowe X

Prze³acznik parametrów pracy

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 wy³acznik 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



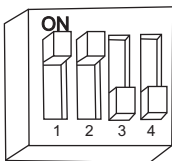
9

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)

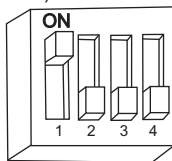


Urządzenie uruchamia wentylator po przekroczeniu ustawionego progu wilgotności. Próg wilgotności można ustawić za pomocą regulatora RP1 (rys.8) zgodnie z informacjami z tabeli nr 3. Zielona dioda wskazuje, że próg wilgotności został przekroczony i wentylator uruchamia się. Przy spadku wilgotności większym,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

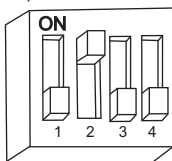
Steruje pracą wentylatora w zależności od oświetlenia (włączenia/wyłączenia światła w pomieszczeniu). Dostępne są dwa tryby pracy:

Przełącznik fotoelektryczny
(ciemno)



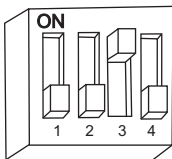
Urządzenie uruchamia wentylator w ciągu 5 sekund po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu. Czas pracy wentylatora można ustawić za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Do ustawienia progu, po przekroczeniu, którego zadziała przełącznik światła regulator RP1. Zielona dioda wskazuje, że próg oświetlenia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

Przełącznik fotoelektryczny
(jasno)



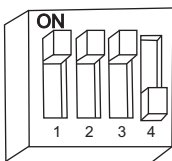
Urządzenie uruchamia wentylator w ciągu 10 sekund po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu. Po WYŁĄCZENIU światła w pomieszczeniu wentylator działa jeszcze w okresie czasu, jaki został ustawiony za pomocą regulatora RP2 zgodnie z tabelą nr 2. Do ustawienia progu, po przekroczeniu którego zadziała przełącznik 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 sygna³em zewnêtrznym

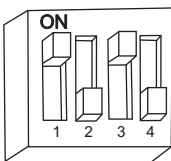


Urządzenie uruchamia wentylator za pomoc¹ wewnêtrznego lub zewnêtrznego wy³cznika po 3 sekundach. Po wy³czeniu wentylator dzia³a jeszcze w okresie czasu, jaki zosta³ ustawiony za pomoc¹ regulatora RP2 zgodnie z tabel¹ nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze³icznika 3 w pozycjê ON i mo³e byæ ³czony z trybami „higrostat” oraz „prze³ownik fotoelektryczny”.

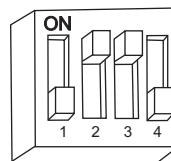
Kombinacjê z trybem „higrostat”



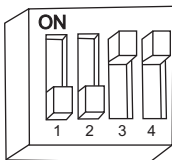
Kombinacjê z trybem „prze³ownik fotoelektryczny (ciemno)”



Kombinacjê z trybem „prze³ownik fotoelektryczny (jasno)”

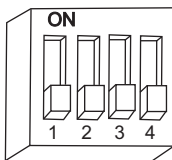


1.4 Czujnik ruchu (opcja)



Urządzenie uruchamia wentylator po wykryciu w obszarze dzia³ania czujnika ruchu dostatecznie du³ego obiektu (np. cz³owieka). Obszar dzia³ania czujnika ruchu BU ograniczony jest do odleg³oœci 5 m i k¹tem wykrywania 130 ° Po ustaniu ruchu wentylator dzia³a jeszcze w okresie czasu, jaki zosta³ ustawiony za pomoc¹ regulatora RP2 zgodnie z tabel¹ nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze³icznika 3 i 4 w

1.5. Cykliczny



Urządzenie cyklicznie uruchamia wentylator na czas ustawiony za pomoc¹ regulatora RP2 i wy³cza na czas ustawiony za pomoc¹ regulatora RP1 zgodnie z tabel¹ nr 2. Tryb uaktywnia siê po ustawieniu prze³icznika 1,2,3 i 4 w pozycjê OFF.

2. Do regulacji BU s³u_z¹ potencjometry RP1 i RP2. Wymaga to użycia œrubokrêtu.

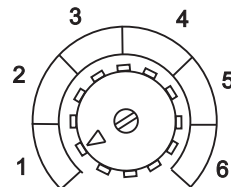
Obracaj^c potencjometrem po szeœœciu jego zakresach moŹna wybraœ wielkoœœ regulowanego parametru ukazanej w opisach trybów pracy zgodnie z tabel¹ 2, 3.

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
wilgotnoœœ	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



BU naleŹy przechowywaœ 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).

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

Producent gwarantuje sprawnoœœ pracê BU w ci¹gu 12 miesiêcy od dnia sprzedaŹy poprzez siêæ detaliczn¹ 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 wyst¹pienia w okresie gwarancyjnym zak³oœeñ 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 powsta³e w wyniku użytkowania BU niezgodnie z przeznaczeniem lub ra¹czej 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
