

# ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА И МОНТАЖ

**СЪДЪРЖАНИЕ:**

1. Функции	стр. 3
2. Символи	стр. 3
3. Съдържание на комплекта	стр. 4
4. Спецификации	стр. 4
5. Условия за работа	стр. 4
6. Изисквания за безопасност	стр. 4
7. Описание и структура	стр. 5
8. Инсталация	стр. 6
9. Свързване към захранващата мрежа	стр. 7
10. Конфигуриране и настройка	стр. 9
11. Съхранение	стр. 11
12. Гаранция	стр. 11
13. Производствен сертификат	стр. 12
14. Гаранционна карта	стр. 12

Устройството е мултифункционален блок за управление на вентилатор(наричан по-нататък BU).

### Функции

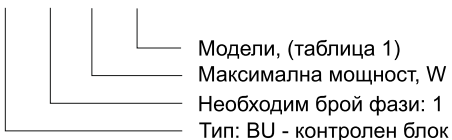
BU се използва за управление режима на работа на вентилаторите разположени в жилищни помещения (кухня, баня, спалня ...).

BU могат да осъществяват в зависимост от модела (tab. 1) автоматичен контрол, базиран на използването на сензора за влага (hygrostat), сензора за осветление (photo Switch), сензора за движение, таймера и ръчния контрол на вътрешния и външния ключ.

Също така BU предвижда циклично включване и изключване. Използвайки настройките вие можете да зададете всеки режим, подходящ за ситуацията.

Така например, в тоалетната можете да използвате светлинния сензор и таймера. Така вентилатора ще се включи, когато някой влезе и ще продължи да работи в продължение на 10 минути(например).

## VENTS BU-1-60 X



### Символи

Таблица 1. Модели

модел	options				
	Превключвател	Таймер	Сензор за светлина	Сензор за влага	Сензор за движение
VENTS BU-1-60 TF		●	●		
VENTS BU-1-60 THF		●	●	●	
VENTS BU-1-60 THPF		●	●	●	●
VENTS BU-1-60	●	●	●	●	●

**Съдържание**

Съдържание на комплекта:

- контролен блок;
- инструкция;
- кутия.

**Спецификации**

Напрежение: 220-240 V

Честота: 50Hz

Максимален капацитет: 60 W

Тип на зареждане: индуктивно, активно

Защита: IP34

**Условия  
за работа**

Температура на околната среда 0° C ... 40° C

Настройте диапазон на влажност 40-100% праг.

**Изисквания  
за безопасност**

Инсталацията на BU трябва да се извърши от специалист електротехник според съществуващата инструкция.

**ВНИМАНИЕ**

Въздухът в работната среда не трябва да има експлозивни и корозивни примеси.

**НЕ Е РАЗРЕШЕНО**

Използване на BU извън разрешените температурен диапазон и в помещения с агресивни примеси във въздуха.

**ВНИМАНИЕ**

Инсталирайте BU само когато електрозахранването е изключено.

**Описание  
и структура**

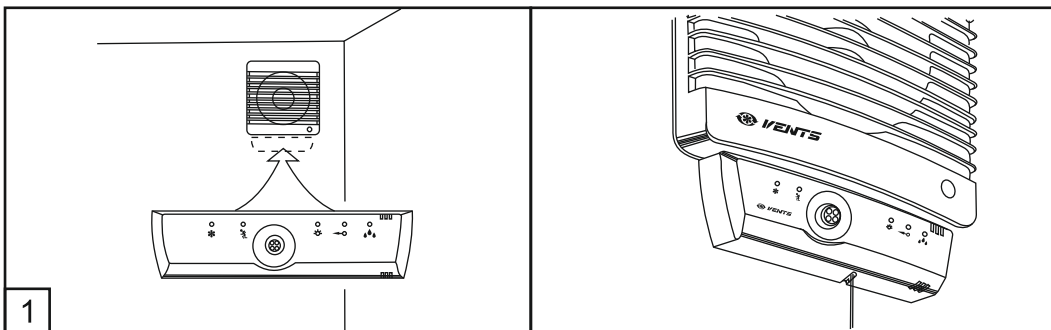
За да се достигне най-добър дизайн и ефект, ВU трябва да се инсталира правилно под вентилатора (pic. 1)

Предния панел на ВU включва:

- ⊗ - сензор за движение (опция)
- ✱ - сензор за осветление

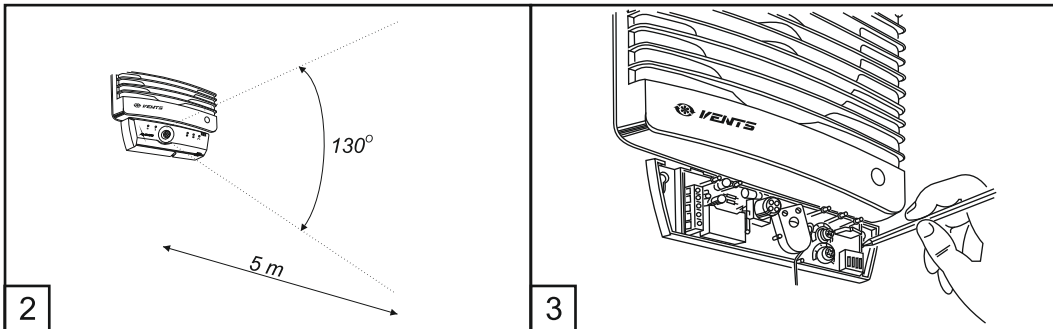
Режимите на работа на ВU са индикирани както следва:

- ✱ червен светодиод - вентилатора е включен;
- ✱ червен светодиод сензора за движение е задействан (опция);
- жълт светодиод - сензора за осветление е задействан;
- зелен светодиод - сензора за влага е задействан (опция).



**ВНИМАНИЕ**

Диапазона на сензора за движение е 5 метра и ъгъл на засичане  $130^\circ$  (pic. 2).

**Инсталация**

Инсталацията на BU изисква:

- Да свалите лицевия панел ;
- Да изберете мястото за инсталация и да маркирате с молив отворите за дюбели(pic. 3);
- Да направите отвори за дюбели;
- Да завинтите винтовете в дюбелите;
- Да поставите задния панел на винтовете и да го преместите нагоре;
- Да го фиксирате;
- Да свържете BU към захранващата мрежа (прочетете „свързване към захранващата мрежа“);
- Да направите конфигуриране и настройка (прочети „конфигуриране и настройка“);
- Да монтирате предния панел и го фиксирате.

**ВНИМАНИЕ**

Монтажните отвори за дюбелите трябва да бъдат направени така, че да дадат възможност панела да бъде придвижен нагоре и фиксиран след това.

1. Свързването към захранващата мрежа трябва да бъде направено като разстоянието между твърдите връзки на кабелите трябва да бъде не по-малко от 3 мм.

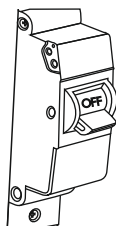
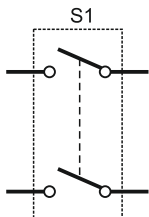
Свързване към захранващата мрежа

Свързването зависи от модела. Разгледайте схемата за свързване (фиг.5а за модел BU-1-60 и фиг.5б за модели BU-1-60 TF, BU-1-60 THF, BU-1-60 THPF). Инсталирайте само когато електрозахранването е изключено (фиг.4). Инсталацията трябва да се прави внимателно, за да се гарантира сигурността на електрониката на BU.

**ВНИМАНИЕ**

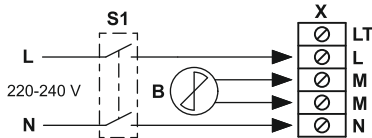
2. Свържете захранващият проводник към външен автоматичен превключвател.

Обозначения на схемата

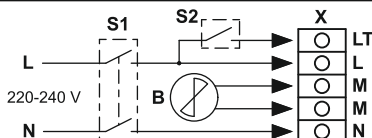


ON  
OFF

4



5a



5b

Обозначения на схемата:

B - вентилатор (pic. 6);

S1 - автоматичен превключвател (pic. 4);

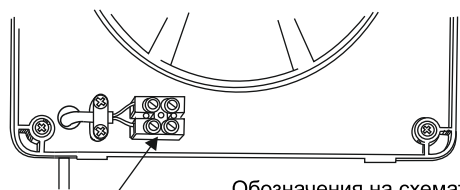
S2 - външен превключвател (pic. 7);

X - терминален блок (pic. 6).

Препоръчителна маркировка на кабелите:

L - кафяв

N - син



Терминален блок на вентилатора

Обозначения на схемата



6

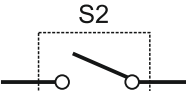
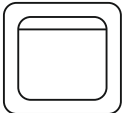
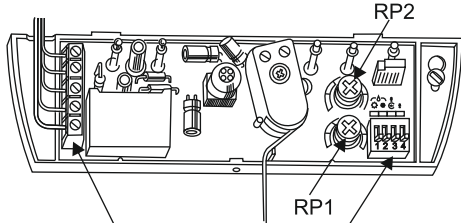
3. Отворете вентилатора. Свържете захранващия кабел към терминалния блок. Затворете вентилатора.


**ВНИМАНИЕ**

Свързването с вентилатора зависи от неговия модел.

Препоръчваме ви да прочетете инструкцията на вентилатора, преди да го направите.

4. Свържете терминалния блок на BU (pic. 8) съгласно схемата за връзка (pic. 5а и 5б).

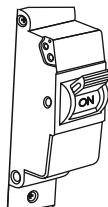
<p>Обозначения на схемата</p> <p>S2</p>  <p>Външен превключвател</p>  <p><b>On</b></p> <p><b>Off</b></p> <p><b>7</b></p>	 <p>Вграден терминален блок X</p> <p>Превключвател за режимите</p> <p><b>8</b></p>
---	--

5. Конфигурирайте BU съобразно вашите цели (прочетете „конфигуриране и настройка“).


6. Сложете предния панел и го фиксирайте.

7. Включете BU като поставите ключа в положение ON (pic. 9).

Ако всичко е направено правилно, вентилаторът ще започне да работи в избрания режим. Ако вентилаторът не работи, моля извършете диагностика като използват това ръководство.



**ON**



**OFF**

**9**

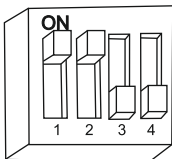


За да конфигурирате настройките на BU:

1. Изберете един от петте режима като използвате ключовете (pic. 8).

Подробности за режимите

### 1.1. Сензор за влага Hygrostat

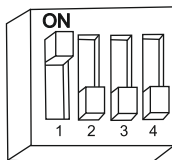


Вентилаторът се включва когато нивото на влагата е надвишено. Нивото на влагата се определя с RP1 регулатор (pic. 8) съгласно таблица 3. Зеленият светодиод показва надвишаване нивото на влагата и включване вентилатора. След като ниво на влагата спадне, вентилатора ще работи за срока, определен с RP2 регулатор съгласно таблица 2. Режимът се активира чрез включване на ключовете 1 и 2 в позиция ON.

### 1.2. Сензор за осветление Photo Switch

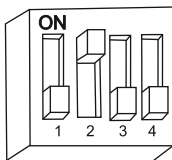
Включването и изключването на вентилатора зависи от осветлението (два режима са налични):

#### Сензор за осветление



Вентилаторът е включен 5 секунди, след като светлината в стаята се изключи. Времето на работа на вентилатора се определя с RP2 регулатор съгласно таблица 2. Оперативния праг е определен с RP1 регулатор. Жълт светодиод показва, че оперативния праг е надвишен. Режимът се активира чрез включване на ключ 1 в позиция ON.

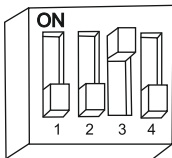
#### Сензор за осветление



Вентилаторът е включен 10 секунди след като светлината в стаята се включи. След като светлината се изключи, вентилаторът продължава да работи за времето, определено с RP2 регулатор съгласно таблица 2. Оперативния праг се определя с RP1 регулатор. Жълт светодиод показва, че оперативния праг е надвишен. Ако осветлението остане включено над 60 минути, вентилатора се изключва. Режимът се активира чрез включване на ключ 2 в позиция ON.

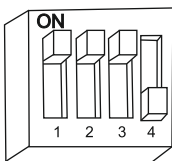
Конфигуриране  
и настройка

### 1.3. Външен контрол

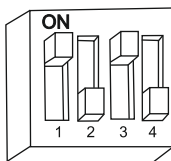


Вентилаторът се включва за 3 секунди с вътрешния или външния ключ. След като се включи продължава да работи за времето, определено с RP2 регулатор. Режимът се активира чрез включване на ключ 3 в позиция ON и може да се комбинира с режими влага и осветление.

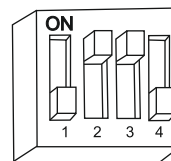
Комбиниране  
с режим влага



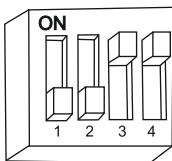
Комбиниране  
с режим осветление (тъмно)



Комбиниране  
с режим осветление (светло)

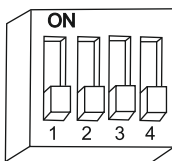


### 1.4. Сензор движение (опция)



Вентилаторът се включва при засичане на движение на доста голям обект (например човек) в работния диапазон на сензора. Работния диапазон на сензора е ограничен от 5 метра и 130° зрителен ъгъл. След като движението приключи, вентилатора продължава да работи за времето, определено с RP2 регулатора съгласно таблица 2. Режимът се активира чрез включване на ключове 3 и 4 в позиция ON.

### 1.5. Цикличност



Вентилаторът се включва периодично. Той се включва през период определен с регулатора RP2 и остава да работи за времето, определено с регулатора RP1 съгласно таблица 2. Режимът се активира като ключове 1, 2, 3 и 4 се поставят на положение OFF.

2. Извършването на настройките на BU става с помощта на потенциометрите RP1 и RP2.

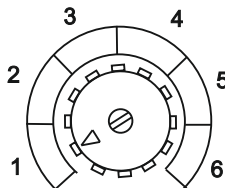
Завъртайки потенциометъра вие настройвате параметрите на избрания режим. Поставяйки потенциометъра на един от шестте сегмента вие можете да изберете стойност на необходимите параметри съгласно таблици 2 и 3.

**Таблица 2.** Настройки на времето

Позиция	1	2	3	4	5	6
Време	5 sec.	5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	30 min.

**Таблица 3.** Настройки нивото на влагата (опция)

Позиция	1	2	3	4	5	6
Влага	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



Съхранявайте BU в опаковката на производителя в помещения с температура от +5°C до +40°C и влажност на въздуха не повече от 60% (при температура 20°C). Наличието на киселини, основи и други корозивни примеси във въздуха, не е позволено.

Производителят гарантира нормалната работа на BU за 12 месеца от датата на закупуване от крайния потребител, при спазване на всички правила за транспортиране, съхраняване, монтаж и употреба.

Гаранцията не включва устройства с видими механични наранявания.

При невъзможност да бъде установена датата на закупуване, гаранционния период се счита от датата на производство.

В случай на възникване на проблеми в работата на BU по вина на производителя в рамките на гаранционния срок, потребителят има право на безплатен ремонт или замяна на продукта

Съхранение

Гаранция



**ВНИМАНИЕ**

**Производителят не носи отговорност за повреди в резултат на неправилна употреба или монтаж, или поради груба механична намеса. Собственика на BU трябва да следва тази инструкция .**

**Сертификат**

“BU-1-60 \_\_\_\_\_”

е признат за годен за експлоатация

Продавач:  
/име, печат/

Дата на производство:

Дата на продажба:

**Гаранционна  
карта**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---