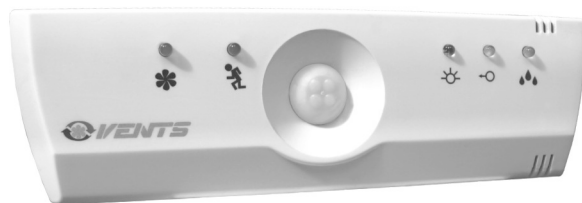


BU



Uživatelská příručka



OBSAH

1. Funkcie	p. 3
2. Symboly obvodov	p. 3
3. Balíček	p. 4
4. Špecifikácie	p. 4
5. Prevádzkové podmienky	p. 4
6. Bezpečnostné požiadavky	p. 4
7. Popis a štruktúra	p. 5
8. Inštalácia	p. 6
9. Pripojenie k napájacej sieti	p. 7
10. Konfigurácia a nastavenie	p. 9
11. Bezpečnostné opatrenia pri skladovaní	p. 11
12. Záruka výrobcu	p. 11
13. Potvrdenie o prijatí s	p. 12
14. Záručný list	p. 12

Zariadenie je multifunkčná riadiaca jednotka ventilátora (ďalej BU).

Funkcie

BU slúži na prevádzku ventilátorov umiestnených v ubytovacích priestoroch (kuchyňa, kúpeľňa, spálňa...).

BU môže v závislosti od modelu (tab. 1) obsahovať funkciu automatického ovládania na základe použitia snímača vlhkosti (hygrostat), snímača osvetlenia (fotospínač), snímača pohybu, časovača a ručného ovládania vnútorného a vonkajšieho spínača.

BU tiež poskytuje cyklické zapínanie a vypínanie napájania. Pomocou prepínačov môžete nastaviť ľubovoľný funkčný režim podľa situácie.

Napríklad na toalete môžete použiť svetelný senzor a časovač. Takže ventilátor sa zapne, keď niekto príde a bude pracovať 10 (napríklad) minút.

VENTILÁTORY BU-1-60 X

- Modely, (tab. 1)
- Maximálny výkon, W
- Počet fáz v napájacej sieti: 1 Typ
- zariadenia: BU - riadiaca jednotka

Okruh symbolov

Stôl 1. Modelky

Model	možnosti				
	prepínač	časovač	svetelný senzor	senzor vlhkosti	pohybujúci sa senzor
VENTILÁTORY BU-1-60 TF		●	●		
VENTILY BU-1-60 THF		●	●	●	
VENTILY BU-1-60 THPF		●	●	●	●
VENTILY BU-1-60	●	●	●	●	●

Balíček

Balenie obsahuje:

- radiaca jednotka 1ks;
- návod na použitie 1 ks;
- balenie v krabici 1ks.

technické údaje

Napätie 220-240 V, 50 Hz
Maximálna kapacita 60 W Typ
zaťaženia indukčné, aktívne
Krytie IP34
Rozmery, menej ako 151x46x27 mm

Prevádzkové podmienky

Teplota prostredia 0 °C ... +40 °C Nastavte
rozsah prahu vlhkosti 40-100 %.

Bezpečnosť požiadavky

Inštaláciu BU musí vykonať odborník na elektriку podľa platných
predpisov.



POZOR

Okolitý vzduch nesmie obsahovať žiadne výbušné a korozívne nečistoty.



NEPOVOLENÉ

Použitie BU mimo teplotný rozsah a v miestnostiach s agresívnymi nečistotami vo vzduchu.



POZOR

Schéma BU je pod napätím. Inštalujte iba pri vypnutom napätí.

**Popis
a štruktúrou**

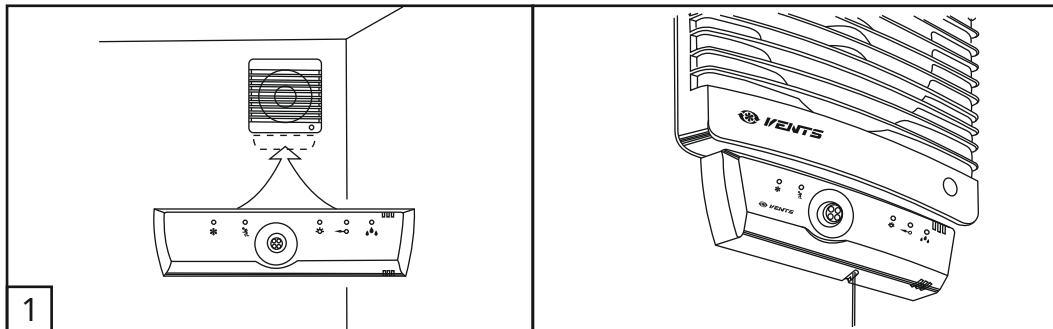
Pre dosiahnutie najlepšieho dizajnu a efektu by mal byť BU nainštalovaný priamo pod ventilátorom (obr. 1)

Predný panel BU obsahuje:

-  pohybový senzor (voliteľné)
-  svetelný senzor

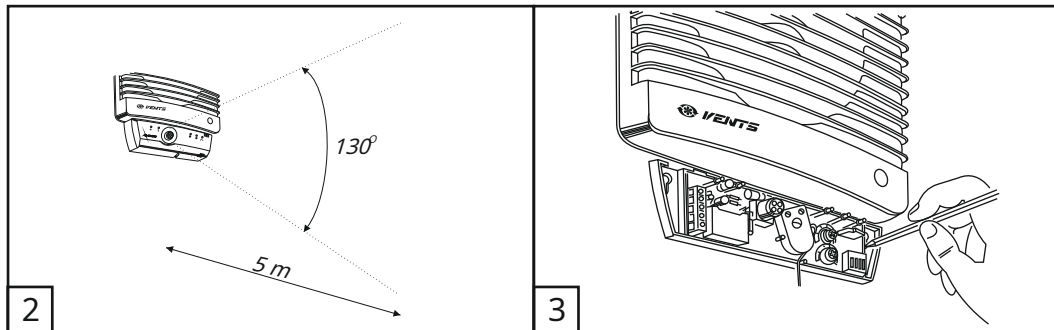
Funkčné režimy BU sú označené:

-  červená LED, ventilátor je zapnutý;
-  aktivácia červeného LED snímača pohybu
-  (voliteľné); aktivácia snímača osvetlenia žltej LED;
-  zelené LED ovládanie senzora vlhkosti (voliteľné).




POZOR

Operačný dosah pohyblivého snímača je 5 m a pozorovací uhol je 130° (obr. 2).


Inštalácia

Inštalácia BU vyžaduje:

- odobrať predný panel BU;
- zvoliť polohu inštalácie BU a naznačiť ju ceruzkou (obr. 3);
- urobiť otvory pre hmoždinky;
- zaskrutkovať skrutky do hmoždínok;
- namontovať zadný panel BU na skrutky a posunúť ho nahor;
- opraviť;
- na pripojenie BU k napájacej sieti (prečítajte si o pripojení k napájacej sieti)
- vykonať jeho konfiguráciu a nastavenie (prečítajte si o konfigurácii a nastavení);
- namontovať predný panel BU a upevniť ho.


POZOR

Konštrukcia montážnych otvorov BU vyžaduje, aby sa BU počas inštalácie posunula nahor a potom sa upevnila.

1. Pripojenie k napájacej sieti musí byť vybavené spínačom s vzdialenosťou medzi kontaktmi najmenej 3 mm namontovanou do pevného vedenia.

**Pripája sa k
zásobovacej sieti**

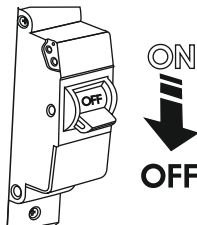
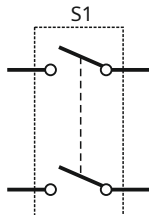
Pripojenie BU závisí od jej modelu. Preskúmajte schému pripojenia (obr. 5a pre model BU-1-60 a obr. 5b pre modely BU-1-60 TF, BU-1-60 THF, BU-1-60 THPF). Inštalujte len pri vypnutom napájaní (obr. 4).

Inštalácia by mala byť vykonaná opatrne, aby bola elektronika BU v bezpečí.



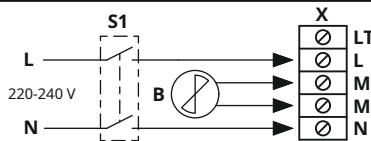
2. Pripojte napájací vodič BU k vonkajšiemu automatickému spínaču.

Značenie schém

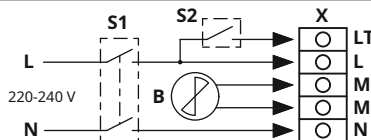


4

5a



5b



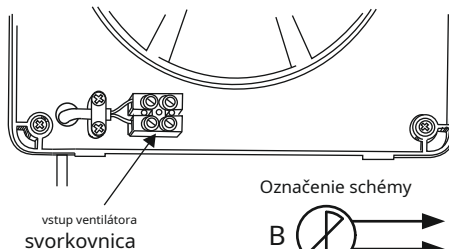
Označenie schémy:

- B - ventilátor (obr. 6);
- S1 - automatický spínač (obr. 4); S2
- vonkajší spínač (obr. 7);
- X - vstupná svorkovnica (obr. 6).

Odporúčané označenie drôtu: L

- hnedá
- N - modrá

6



3. Otvorte ventilátor. Pripojte napájací vodič k vstupnej svorkovnici. Zatvorte ventilátor.



POZOR

Pripojenie ventilátora závisí od jeho modelu.

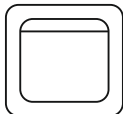
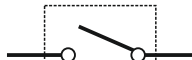
Pred pripojením vám odporúčame preskúmať jeho pas.

4. Pripojte vstupnú svorkovnicu BU (obr. 8) podľa schémy zapojenia (obr. 5a alebo 5b).

Označenie schémy

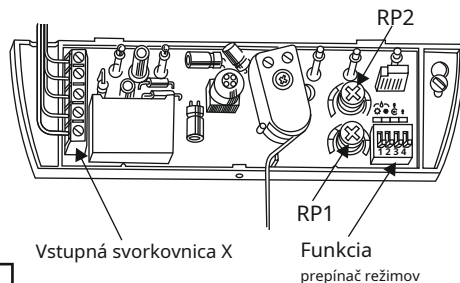
Vonkajší spínač

S2



Zapnuté

Vypnuté



7

8

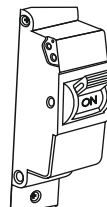
5. Nakonfigurujte BU pre svoje účely (prečítajte si o konfigurácii a nastavení).

6. Nasadte predný panel a pripevnite ho.

7. Zapnite BU nastavením prepínača do polohy ON (obr. 9).

Ak je všetko vykonané správne, ventilátor začne pracovať v nastavenom režime.

Ak ventilátor nefunguje, vykonajte jeho diagnostiku pomocou tohto návodu.



ON
↑
OFF

9

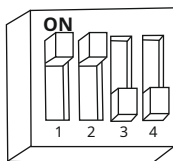
Ak chcete nakonfigurovať nastavenia BU:

1. Pomocou prepínača vyberte jeden z piatich režimov (obr. 8).

Podrobnosti o funkčných režimoch.

Konfigurácia a nastavenie

1.1 Hygrostat (voliteľné)

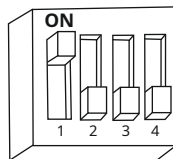


Ventilátor sa zapne, keď je prekročená úroveň vlhkosti. Úroveň vlhkosti sa nastavuje regulátorom RP1 (obr. 8) podľa tabuľky 3. Zelená LED signalizuje prekročenie úrovne vlhkosti a zapína ventilátor. Keď hladina vlhkosti klesne, ventilátor bude pracovať po dobu nastavenú regulátorom RP2 podľa tabuľky 2. Režim sa aktivuje nastavením prepínačov 1 a 2 do polohy ON.

1.2 Prepínač fotografie

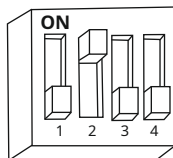
Zapnutie a vypnutie ventilátora v závislosti od osvetlenia (k dispozícii sú dva režimy):

Prepínač fotografie (tmavý)



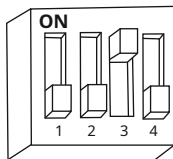
Ventilátor sa zapne do 5 sekúnd po vypnutí svetla v miestnosti. Pracovný čas ventilátora sa nastavuje regulátorom RP2 podľa tabuľky 2. Prevádzkový prah sa nastavuje regulátorom RP1. Žltá LED indikuje prekročenie prahu osvetlenia. Režim sa aktivuje nastavením spínača 1 do polohy ON.

Foto prepínač (svetlo)



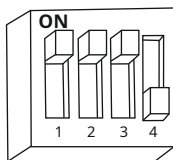
Ventilátor sa zapne do 10 sekúnd potom, čo sa rozsvieti svetlo v miestnosti. Keď kontrolka zhasne, ventilátor pokračuje v prevádzke po dobu nastavenú regulátorom RP2 podľa tabuľky 2. Prevádzkový prah je nastavený pomocou regulátora RP1. Žltá LED indikuje prekročenie prahu osvetlenia. Ak svetlo zostane zapnuté dlhšie ako 60 minút, ventilátor sa vypne. Režim sa aktivuje nastavením prepínača 2 do polohy Zapnuté.

1.3 Ovládanie vonkajšieho signálu

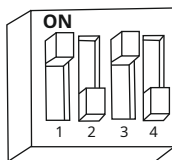


Ventilátor sa zapne do 3 sekúnd vnútorným alebo vonkajším spínačom. Po zapnutí pracuje po dobu nastavenú regulátorom RP2. Režim je aktivovaný prepnutím nastavenia 3 do polohy Zapnuté a je možné ho kombinovať s režimami hygrostatu a foto.

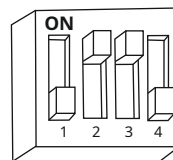
Kombinácia s
hygrostatickým režimom



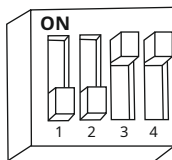
Kombinácia s
režim prepínania fotografií (tmavý)



Kombinácia s
režim prepínania fotografií (svetlo)

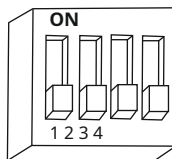


1.4 Pohyblivý senzor (voliteľné)



Ventilátor sa zapne po detekcii pohybu pomerne veľkého objektu (napríklad človeka) v prevádzkovom rozsahu snímača. Prevádzkový dosah snímača je obmedzený na vzdialenosť 5 m a pozorovací uhol 130°. Po ukončení pohybu ventilátor zostáva v činnosti po dobu nastavenú regulátorom RP2 podľa tabuľky 2. Režim sa aktivuje nastavením spínačov 3 a 4 do polohy Zap.

1.5 cyklické



Ventilátor sa pravidelne zapína. Zostane v činnosti po dobu nastavenú prepínačom RP2 a zostane nehybný po dobu nastavenú prepínačom RP1 podľa tabuľky 2. Režim sa aktivuje nastavením prepínačov 1, 2, 3 a 4 do polohy Vyp.

2. Vykonajte nastavenie BU pomocou potenciometrov RP1 a RP2. Na tento účel použite skrutkovač.

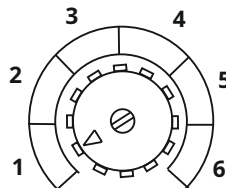
Otočením rukoväte potenciometra nakonfigurujete parametre z popisu režimu. Rukoväťou nastavenia v jednom zo šiestich segmentov môžete vybrať hodnotu potrebného parametra podľa tabuľky 2, 3.

Tabuľka 2 Nastavenia času

pozícia	1	2	3	4	5	6
Čas	5 sek.	5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	30 min.

Tabuľka 3. Nastavenia vlhkosti (voliteľné)

pozícia	1	2	3	4	5	6
Vlhkosť	40 ... 50 %	50 ... 60 %	60 ... 70 %	70 ... 80 %	80 ... 90 %	90 ... 100 %



BU uchovávať v obale od výrobcu vo vetranej miestnosti pri teplote +5°C - +40°C a vlhkosti vzduchu maximálne 60 % (do teploty +20°C).

Prítomnosť kyselín, zásad a iných korozívnych nečistôt vo vzduchu nie je povolená.

Výrobca garantuje normálnu funkčnosť BU 12 mesiacov od zakúpenia v maloobchodnej sieti pri dodržaní všetkých pravidiel prepravy, skladovania, montáže a používania.

Záruka sa nevzťahuje na zariadenia s mechanickým poškodením.

Bez známkov dátumu nákupu sa záručná doba počíta od dátumu výroby.

Ak sa práca BU počas záručnej doby pokazí a je to chyba výrobcu, zákazník má právo na zmenu BU u výrobcu.

**Skladovanie
opatrenia**

**Výrobca
záruka**

