

## Návod k použití

**OBSAH**

1. Použití	Str. 3
2. Označení přístroje	Str. 3
3. Obsah balení	Str. 4
4. Základní technické parametry	Str. 4
5. Provozní podmínky	Str. 4
6. Bezpečnostní požadavky	Str. 4
7. Popis a konstrukce	Str. 5
8. Instalace	Str. 6
9. Zapojení do elektrické sítě	Str. 7
10. Nastavení a seřízení	Str. 9
11. Pravidla pro skladování	Str. 11
12. Záruky prodejce	Str. 11
13. Potvrzení o převzetí	Str. 12
14. Záruční list	Str. 12

**POUŽITÍ**

Přístroj představuje multifunkční řídicí jednotku (dále jen BU) ventilátoru.

BU se používá k řízení provozních režimů ventilátorů umístěných v obytných a užitných místnostech (kuchyně, ložnice, koupelna, atd.).

BU může obsahovat (v závislosti na modelu, viz tab. 1) funkce automatického řízení spojené s použitím čidla vlhkosti (hygrostat), světelného čidla (fotoelektrické relé), pohybového čidla, časovače nebo ručního ovládání externím nebo interním vypínačem.

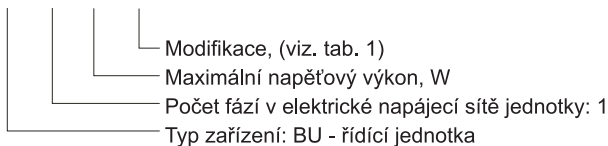
BU také umožňuje cyklické zapínání a vypínání ventilátoru.

Pomocí přepínačů lze spustit různé režimy, podle konkrétní situace.

Například: na toaletě se může použít světelné čidlo a časovač.

Ventilátor se aktivuje při vstupu na toaletu, a pak bude pracovat dál - po odchodu z toalety, například ještě 10 minut

## VENTS BU-1-60 X


**SCHÉMA  
SMLUVNÍHO  
OZNAČENÍ**

**Tabulka 1. Modifikace**

Model	Možnost vybavení BU				
	vypínač	časovač	čidlo osvětlení	čidlo vlhkosti	pohybové čidlo
VENTS BU-1-60 TF		●	●		
VENTS BU-1-60 THF		●	●	●	
VENTS BU-1-60 THPF		●	●	●	●
VENTS BU-1-60	●	●	●	●	●

**OBSAH  
BALENÍ**

Součástí dodávky jsou:  
-řídící jednotka - 1 ks;  
-technický list - ks.  
-obalová krabice - 1 ks.

**ZÁKLADNÍ  
TECHNICKÉ  
PARAMETRY**

Napájecí napětí 220-240 V při 50 Hz  
Maximální nábojový výkon 60 W  
Typ zátěže - induktivní, aktivní  
Úroveň ochrany - IP34  
Celkové rozměry zařízení, maximálně 151x46x27 mm

**PROVOZNÍ  
PODMÍNKY**

Okolní teplota 0°C ... +40°C  
Rozpětí regulace prahové úrovně vlhkosti 40-100 %.

**BEZPEČNOSTNÍ  
POŽADAVKY**

Práce na instalaci BU musí provést odborník - elektrikář v souladu s platnými předpisy.

**POZOR!**

Okolní vzduch nesmí obsahovat výbušné a korozivní příměsi

**ZÁKAZ**

Provozovat BU mimo stanovené rozpětí teplot, jakož i v místnostech, ve kterých jsou v ovzduchu přítomny agresivní příměsi, a rovněž ve výbušném prostředí.

**POZOR!**

Obvod BU je pod síťovým napětím. Montáž, připojení a nastavení režimů jednotky lze provádět jen tehdy, když síť není pod napětím

## POPIS A DESIGN

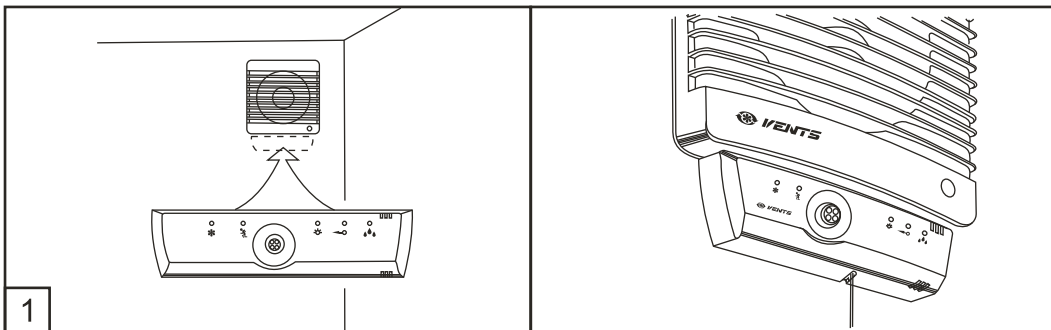
Pro dosažení nejlepšího designu a pohodlí připojení je doporučeno instalovat BU při mo vedle ventilátoru (obr.1)

Na předním panelu BU jsou umístěny:

- ⊗ pohybové čidlo (možnost vybavení BU);
- ☆ fotodetektor osvětlení.

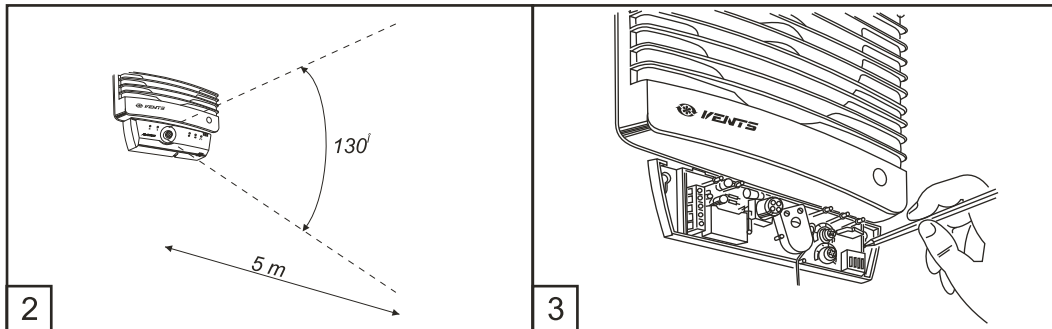
Provozní stav BU signalizují indikátory: Každá funkce BU je signalizována vlastní kontrolkou

- ✱ červená kontrolka - ventilátor je zapnut;
- ✱ červená kontrolka - spustilo se pohybové čidlo (možnost vybavení BU);
- žlutá kontrolka - spustil se fotosenzor;
- ◆ zelená kontrolka - spustilo se čidlo vlhkosti (možnost vybavení BU).



**POZOR!**

Oblast působení pohybového čidla BU je omezena vzdáleností 5 m a zorným úhlem 130° (obr.2)

**INSTALACE**

Pro instalaci BU postupujte takto:

- odstraňte čelní část BU;
- zvolte místo instalace BU, přitlačte nástěnnou část a obkreslete místa připojení na stěnu (obr. 3)
- vyvrtejte otvory pro hmoždinky;
- vešroubujte šrouby do hmoždinek;
- zavěste na šrouby nástěnnou část BU a posuňte ji nahoru;
- Upevněte šrouby;
- Připojte BU k elektrické síti (viz Článek Zapojení do elektrické sítě);
- nakonfigurovat a regulovat BU (viz. Článek Nastavení a regulace);
- Namontujte čelní část BU a utáhněte upínací šroub.

**POZOR!**

Spojovací otvory v BU jsou udělány tak, že instalace se provádí posuvem jednotky shora dolů a dalším dotažením šroubů.

1. Zapojení jednotky do elektrické sítě musí být provedeno přes vypínač zabudovaný do sítě elektrického vedení s vůlí mezi rozpojenými kontakty nejméně 3 mm na všech pólech.

Připojení BU se liší podle modelu. Prohlédněte si schéma zapojení (obr. 5a modelu BU-1-60 a obr. 5b pro modely BU-1-60 TF, BU 1-60-THF, BU-1-60 THPF).

Všechny úkony spojené s připojením, seřízením, údržbou a opravami výrobku lze provádět pouze za podmínky vypnutého síťového napětí (obr. 4).

**ZAPOJENÍ DO  
ELEKTRICKÉ SÍTĚ**

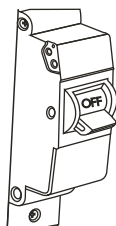
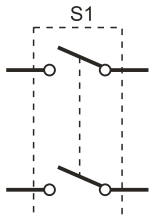


**POZOR!**

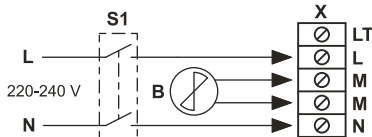
Montáž musí být provedena opatrně, aby nedošlo k poškození elektroniky BU

2. Připojte napájecí kabel BU k externímu automatickému vypínači.

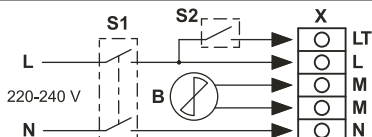
Označení na schématu



4



5a



5b

Označení na schématu:

V - ventilátor (obr. 6);

S1 - automatický vypínač (obr. 4);

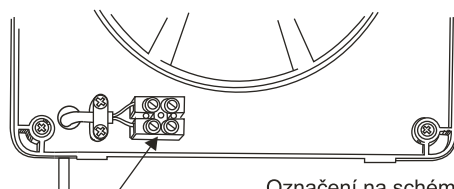
S2 - externí vypínač (obr. 7);

X-vstupní svorkovnice BU (obr. 6).

Doporučené barevné označení vodičů:

L - hnědý

N - modrý



Vstupní svorkovnice  
ventilátoru

Označení na schématu



6

3. Rozeberte ventilátor. Připojte napájecí vodiče k vstupní svorkovnici ventilátoru (obr. 6). Sestavte ventilátor.



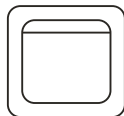
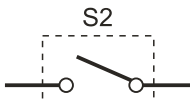
**POZOR!**

Připojení ventilátoru závisí na jeho typu (modelu). Důrazně doporučujeme přečíst technický list ventilátoru pro jeho montáž / demontáž a připojení.

4. Připojte se k vstupní svorkovnici BU (obr. 8), podle schématu připojení (obr. 5a nebo 5b).

O značení na schématu

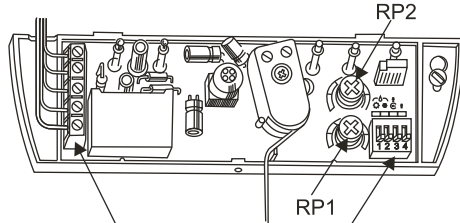
Externí vypínač



On

Off

7



Vstupní svorkovnice X

Přepínač provozních parametrů

8

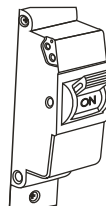
5. Nastavte BU v souladu s požadovanými parametry (viz článek Nastavení a regulace);

6. Namontujte a zajistěte čelní část BU

7. Zapněte BU převodem externího automatického vypínače do polohy ON (obr. 9)

Pokud je instalace provedena správně, ventilátor začne běžet v souladu se zvoleným režimem provozu.

Pokud ventilátor nefunguje nebo běží s problémy, je nutné ho podrobit diagnostice, s použitím tohoto návodu.



ON

OFF

9

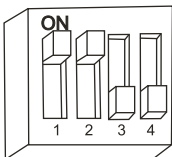


Pro nastavení a regulaci BU postupujte takto:

1. Vyberte jeden z pěti provozních režimů BU pomocí přepínače (obr. 8).

Podrobný popis provozních režimů, viz. dole.

### 1.1 Hygrostat (možnost vybavení BU)

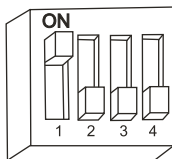


Jednotka zapne ventilátor, překročí-li vlhkost předem stanovenou prahovou hodnotu. Prahová hodnota vlhkosti je nastavena regulátorem RP1 (obr. 8), v souladu s tabulkou 3. Zelená LED dioda indikuje překročení prahu vlhkosti, zapne se ventilátor. V případě snížení hladiny vlhkosti pod stanovenou úroveň ventilátor běží dál a vypne se po uplynutí doby nastavené regulátorem RP2 v souladu s tabulkou 2. Režim se aktivuje nastavením přepínačů 1 a 2 do polohy ON

### 1.2. Fotorelé

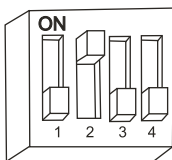
Ovládání ventilátoru v závislosti na světelných podmínkách (při zapnutí nebo vypnutí světla v místnosti). K dispozici jsou dva pracovní režimy:

#### Fotorelé (temno)



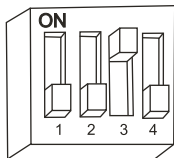
Jednotka zapne ventilátor po VYPNUTÍ světla v místnosti po 5 sekundách. Délka práce ventilátoru se nastavuje regulátorem RP2 v souladu s tabulkou 2. Prahová hodnota spuštění fotoelektrického relé se stanoví regulátorem RP1. Žlutá LED dioda indikuje překročení prahové hodnoty osvětlení. Režim se aktivuje nastavením přepínačů 1 do polohy ON

#### Fotorelé (světlo)



Jednotka zapne ventilátor po ZAPNUTÍ světla v místnosti po 5 sekundách. Po VYPNUTÍ světla v místnosti ventilátor běží dál a vypne se po uplynutí doby nastavené regulátorem RP2 v souladu s tabulkou 2. Prahová hodnota spuštění fotoelektrického relé se stanoví regulátorem RP1. Žlutá LED dioda indikuje překročení prahové hodnoty osvětlení. V případě, že světlo nebude vypnuto po dobu delší než 60 minut, ventilátor se vypne. Režim se aktivuje nastavením přepínače 2 do polohy ON

### 1.3 Řízení externího signálu



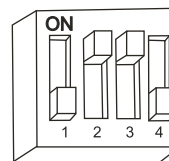
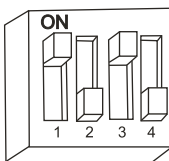
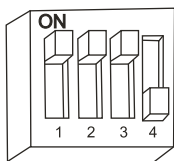
Jednotka zapne ventilátor interním nebo externím spínačem po 3 sekundách .

Po vypnutí ventilátor běží dál a vypne se po uplynutí doby nastavené potenciometrem RP2 v s s tabulkou 2. Režim se aktivuje nastavením přepínače 3 do polohy ON a lze ho kombinovat s hygrostat a fotorelé.

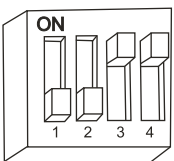
Kombinace s režimem hygrostat

Kombinace s režimem fotorelé (temno)

Kombinace s režimem fotorelé (světlo)

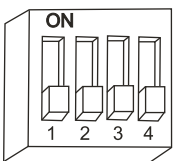


### 1.4 Pohybové čidlo (možnost vybavení BU)



Zařízení zapne ventilátor při pohybu dost velkého objektu (např . člověka) v pásmu citlivosti . Oblast pásma citlivosti pohybového čidla je omezena vzdáleností 5 m a zorným úhlem 130° . Po zastavení pohybu ventilátor běží dál a vypne se po uplynutí doby nastavené regulátorem RP1 v souladu s tabulkou 2. Režim se aktivuje nastavením přepínačů 3 a 4 do polohy ON

### 1.5 Cyklický



Zařízení periodicky zapíná ventilátor na dobu nastavenou regulátorem RP2 a vypíná ventilátor na dobu nastavenou regulátorem RP1 v souladu s tabulkou 2.

Režim se aktivuje nastavením přepínačů 1, 2, 3 a 4 do polohy OFF .

2. Provedte regulaci BU pomocí potenciometrů RP1 a RP2. Použijte k tomu šroubovák.

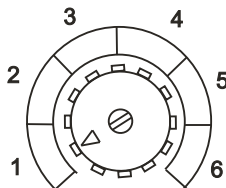
Při otáčení knoflíku potenciometru je nastaven parametr uvedený v popisu provozních režimů. Přesunem knoflíku potenciometru na jeden ze šesti segmentů, můžete si zvolit požadovanou hodnotu regulovaného parametru v souladu s tabulkou 2, 3.

**Tabulka 2 Regulace času**

Pozice regulátoru	1	2	3	4	5	6
Čas	5 sec.	5 min.	10 min.	15 min.	20 min.	30 min.

**Tabulka 3. Regulace vlhkosti (možnost vybavení BU)**

Pozice regulátoru	1	2	3	4	5	6
Vlhkost	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



BU je nutno skladovat ve výrobním obalu ve větrákových prostorech při teplotě +5°C až +40°C a relativní vlhkosti vzduchu max. 60% (při 20 °C).  
 není přípustná přítomnost kyselin, alkalických sloučenin a dalších agresivních látek ve vzduchu

**PRAVIDLA  
SKLADOVÁNÍ**

Prodejce poskytuje standardní záruku na běžný provoz jednotky BU do 24 měsíců od data prodeje prostřednictvím maloobchodního řetězce za podmínky dodržení pravidel pro přepravu, skladování, instalaci a provoz. Záruka se nevztahuje na výrobky s příznaky mechanického poškození. V případě absence záznamu o dni prodeje, se záruční lhůta počítá od data výroby. V případě poruch při provozu jednotky BU vinou výrobce v záruční době má uživatel nárok na náhradu BU. V otázce záručního servisu nebo výměny jednotky kontaktujte prodejce jednotky.

**ZÁRUKA  
PRODEJCE**



**POZOR!**

**VÝROBCE není odpovědný za škodu způsobenou neúčelným použitím BU nebo hrubým mechanickým zásahem. Vlastník BU se musí řídit uvedeným návodem.**

**POTVRZENÍ  
O PŘEVZĚTÍ**

**Řídicí jednotka ventilátoru "BU-1-60\_\_\_\_\_"**  
plně odpovídá technickým požadavkům a je uznána jak o provozuschopná.

Podpis osoby pověřené přejímkou

Datum výroby

Prodán  
název obchodního podniku, razítko prodejny

Datum prodeje

**ZÁRUČNÍ  
LIST**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---