



# SmartFan X

Inštaláčny a užívateľský návod

## Obsah

1. Všeobecné informácie .....	3
2. Príprava inštalácie .....	5
3. Inštalácia .....	6
4. Ovládací modul.....	7
5. Elektrické inštalácie .....	10
6. Užívateľské inštrukcie.....	11
7. Riešenie problémov.....	11
8. Údržba .....	13
9. Čistenie .....	13
10. Technické dáta.....	14
11. Záruka .....	14
12. Kontakt .....	15

## 1. Všeobecné informácie

SmartFanX je ventilátor určený hlavne na používanie v domácnostiach a kanceláriách. Dá sa inštalovať na každý typ steny, prípadne stropu. Vývod vzduchu sa má napájať na odvody smerujúce do exteriéru. Vývod v exteriéry má byť zakončený externou mriežkou.

SmartFanX môže slúžiť buď iba na odsávanie vzduchu na ovládanie s jednoduchým spínačom, alebo môže byť doplnený o kontrolný modul, ktorý kontroluje a ovláda viacero funkcií. Napríklad časovač, kontrola vlhkosti, pohybový senzor, rýchlosť a rôzne kombinácie funkcií.

SmartFan X má krytie IP X4. Môže byť použitý v zóne 3 v kúpeľniach, toaletách, kuchyniach, v sprchových kabínach, komorách a podobne.



SmartFanX neinštalujte v tesnej blízkosti tepelného zdroja, alebo v miestnostiach kde teplota prekračuje 40°C (104°F).



Všetky elektrikárske práce zverte certifikovanému elektrikárovi.

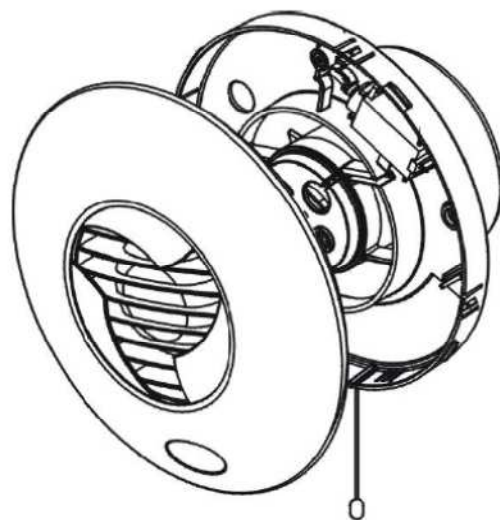
## **Bezpečnostné inštrukcie**

Ventilátor je napájaný 230 V 50 Hz. Trieda II. Pre každý ventilátor je odporúčaná 3 A poistka.

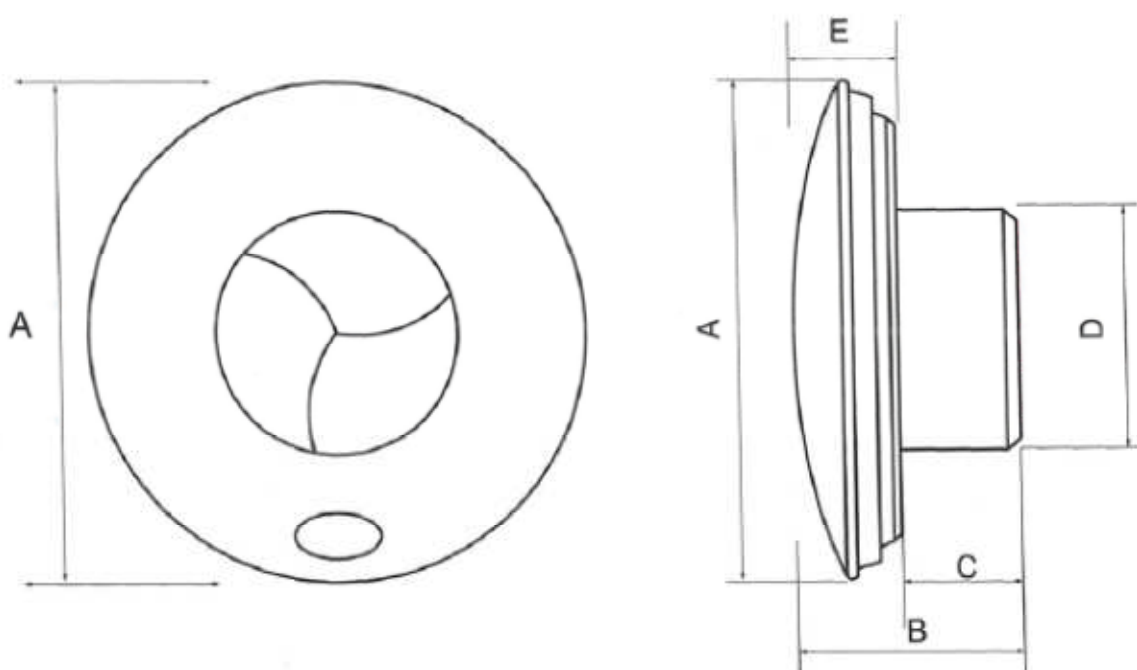
- SmartFanX nie je určený aby ho používali deti, ľudia s psychickým alebo fyzickým obmedzením. Môžu zariadenie používať iba pod dozorom zodpovednej a zaškolenej osoby.
- Pri deťoch treba dávať pozor aby sa zo zariadením a nastavením nehrali.
- Ventilátor má byť inštalovaný v minimálnej výške 2,1 m.
- Skôr než odmontujete kryt ventilátora, uistite sa že ste vypli prívod elektrickej energie k zariadeniu.

## 2. Príprava inštalácie

- 1 x SmartFanX
- 2 x hmoždinky
- 2 x 5 mm x 32 mm šróby imbus
- 1 x priechodka na kábel
- 2x M3 x 10 šrob s oblou hlavičkou
- 1 x priechodka s vývodkou



## Rozmery



A	B	C	D	E
197 mm	108 mm	68 mm	99 mm	40 mm

### 3. Inštalácia

SmartFanX sa inštaluje do otvoru s priemerom 110 mm. Ďalej sa napája potrubím s priemerom 100 mm (vnútorný priemer). On stenu sa zafixuje štandardným kotvením (hmoždinky a pod.).



Uistite sa či sa ventilátoru nič nebráni v rotovaní a rovnako sa pre - svečte či vyústenie trubice nie je zazátkované.

Odporúča sa používať na odvod vzduchu pevné trubice (nie flexibilné), tie zabezpečia maximálny výkon.

#### Uvoľnenie krytu

K uvoľneniu krytu je treba uvoľniť skrutku na spodnom okraji, potom pootočiť proti smeru hodinových ručičiek a kryt je uvoľnený. K nasadeniu treba zvoliť opačný potup.



## 4. Ovládací modul

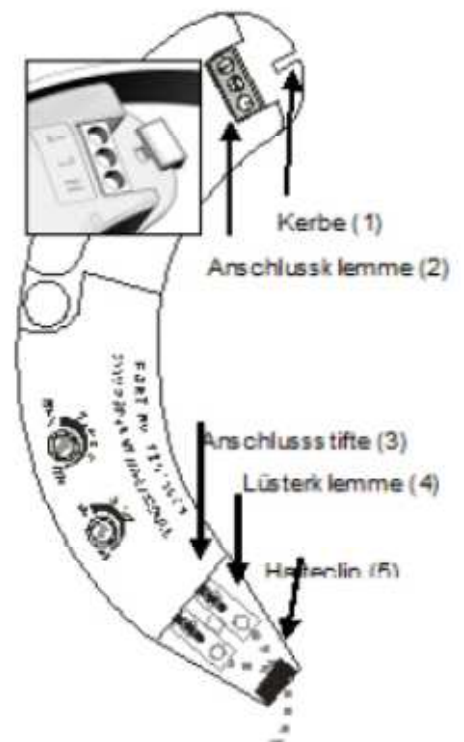
### Napojenie, kabeláž a nastavenie

Všetky elektrické práce musí vykonať certifikovaný elektrikár. Pri práci musia byť dodržané všetky normy ktoré musí spĺňať montáž elektrického zariadenia.

Popis modulu	Diagram napojenia	Trigger vstup	Časovač	Infra snímač	Vlhkometer	Poznámka
Časový modul	A	áno	áno	nie	nie	Časovač – 2 – 45 min. Infra snímač – pasívny Vlhkosť – nastaviteľná 40 – 90 % RV
Vlhkostný modul	A,B	áno	áno	nie	áno	
Infračervený časový modul	A,B	áno	áno	áno	nie	
Infračervený vlhkostný modul	A,B	áno	áno	áno	áno	
2 min meškanie časový modul	A,B	áno	áno	nie	nie	

## Napojenie a kabeláž

- Uvoľníte vonkajší kryt
- Vyberte konektor (4) a zatlačte dva spojovacie prvky(3) na konci modulu do konektora(4). Zaistíte skrutkou. Uistite sa či sú káble pod klipom (5).
- Drážka (1) na strane terminálu (2) musí zapadnúť v tele ventilátora
- Vráťte modul späť do ventilátora a uistite sa že konektor (4) je nainštalovaný správne.
- U modelov so senzorom pohybu: Odstráňte oválnu šošovku upevnenú na spodnej časti vonkajšieho krytu. Nahradte ju priehľadnou šošovkou ktorá patrí k senzoru pohybu.
- Upozornenie: Uistite sa či šošovky boli umiestnené správne.

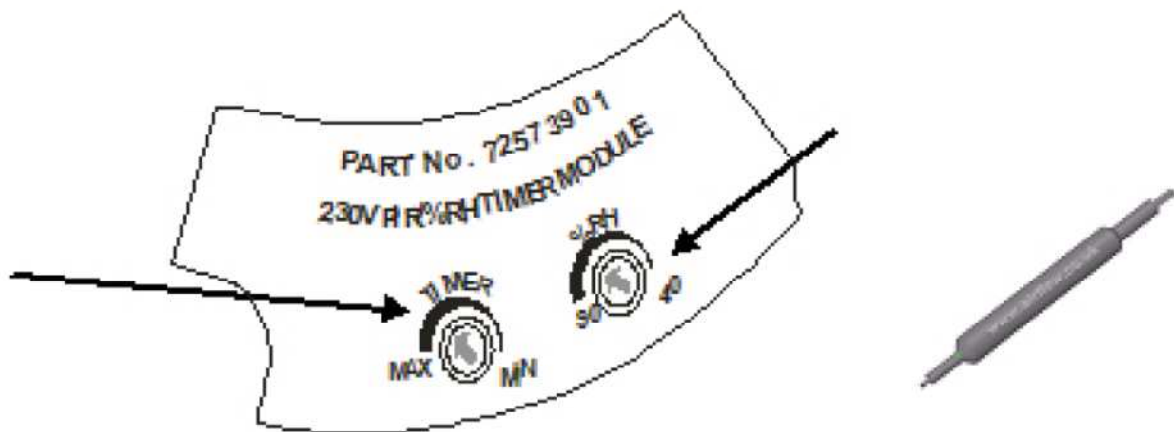


SmartFanX potrebuje zdroj o 230 V 50 Hz. Zariadenie je dvojmo izolované, a nepotrebuje uzemnenie.  
Za nesprávnu montáž nesie zodpovednosť elektrikár.



## Nastavenie modulov

- Montáž a nastavenie môže vykonať iba certifikovaný elektrikár. Vždy odpojte SmartFanX od zdroja keď dávate dole kryt, alebo nastavujete kontrolné moduly.
- Časový a vlhkosťný modul je prednastavený, ale montážnik ho môže zmeniť na požadované hodnoty



Čím je nastavená nižšia vlhkosť vzduchu, tým dlhšie bude ventilátor odvádzať vzduch. U nových budov, kde je vysoká vlhkosť z dôvodu schnutia, by mohol ísť ventilátor nepretržite, čo by ho mohlo poškodiť. Z uvedeného dôvodu treba nastaviť vlhkosť tak, aby ventilátor nešiel nepretržite.

## 5. Elektrické inštalácie

Všetky elektrikárske práce musí realizovať iba certifikovaný elektrikár. Uistite sa či sú všetky káble zapojené správne.

Schéma zapojenia pri externom vypínači

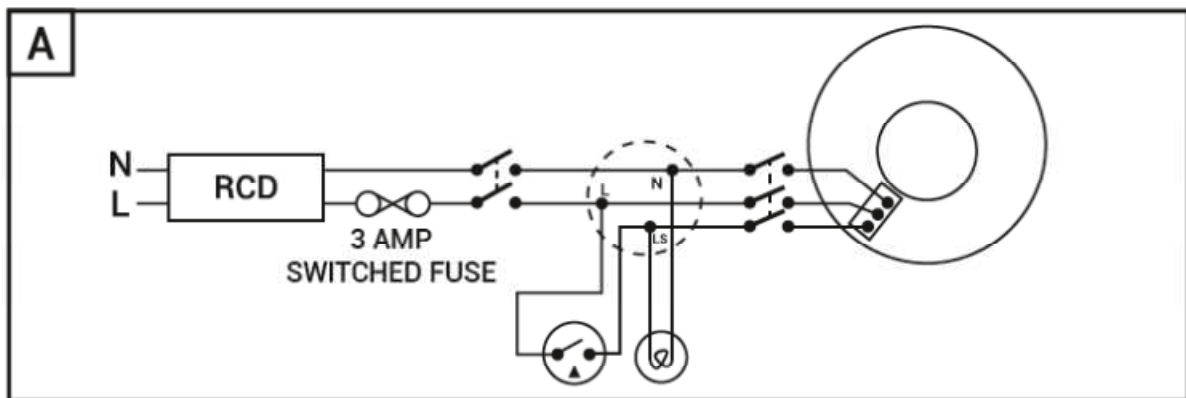
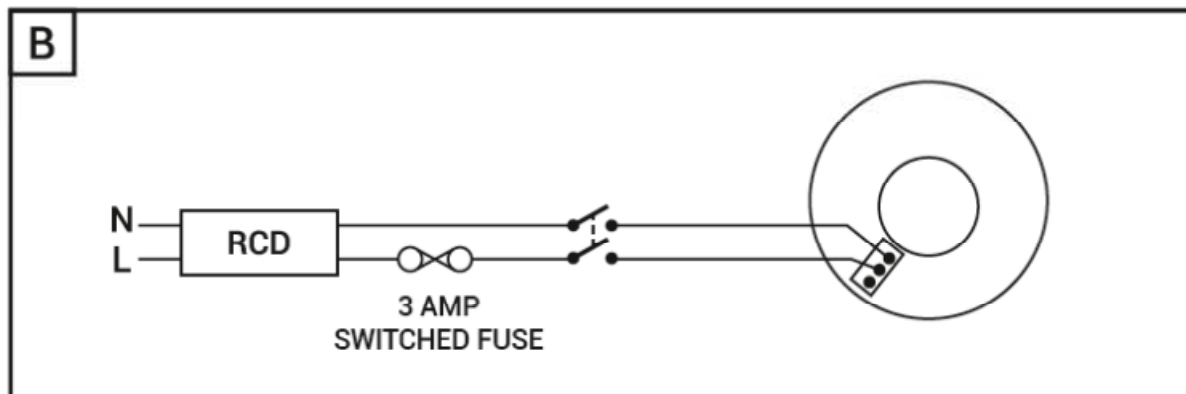


Schéma zapojenia bez externého vypínača



## 6. Uživatelské inštrukcie

Po zapnutí SmartFanX trvá 45 zhruba 45 sekúnd pokým sa otvorí clonový uzáver. Po vypnutí trvá približne 25 sekúnd pokým sa clonový uzáver zavrie. Tieto oneskorenia majú svoj technický dôvod a sú úplne v poriadku.

Ovládanie kontrolnými modulmi  
Ovládanie závisí od zapojenia.

Ventilátor sa zapne ak:

- senzor pohybu zaregistruje pohyb osoby
- vlhkosť senzor zaregistruje zvýšenú vlhkosť
- zopnete spínač

Ventilátor sa vypne ak:

- senzor pohybu prestane registrovať pohyb
- vlhkosť senzor zaznamená že vlhkosť klesla na požadovanú úroveň
- nastavený čas chodu vypršal
- vypnete spínač

## 7. Riešenie problémov

Pri inštalácii správne napojte vyústenie. Príliš úzke alebo upchaté odvodné potrubia môžu spôsobiť prehriatie rotora a následné poškodenie ventilátora.

Pri montáži treba uvoľniť zátku zariadenia pred napojením, rovnako by došlo k poškodeniu rotora.

Motor sa vypne po približne 15 minútach automaticky. Zapne sa znova, keď ho zapne príslušný modul ovládania.

Ak ventilátor nefunguje správne, kontaktujte montážnika aby odhalil príčinu.

Problém	Riešenie
Nefunguje	Skontrolujte napojenia káblov, poistky a nastavenie modulu.
Ventilátor sa neroztočí	Skontrolujte či sa môže rotor voľne otáčať. Zvyčajne stačí vyčistiť ventilátor.
Ventilátor sa nechce zastaviť	Zistite či sú spínače správne nainštalované, prípadne či nie je niektorý zo senzorov spustený. Počkajte na vypnutie časovačom.
Ventilátor sa otáča, ale pomaly	Skontrolujte či sa môže rotor voľne otáčať. Vyčistite ventilátor. Skontrolujte napojenia modulov.
Ventilátor je hlučný, alebo vibruje	Skontrolujte , či je priechodné potrubie. Pri inštalácii v sadrokartónových stenách sú možné slabé vibrácie a zvuky, keďže sadrokartón má podobnú funkciu ako membrána.
Clonový uzáver sa neotvorí/nezavrie hneď	Po zapnutí SmartFanX trvá 45 zhruba 45 sekúnd pokým sa otvorí clonový uzáver. Po vypnutí trvá približne 25 sekúnd pokým sa clonový uzáver zavrie. Tieto oneskorenia majú svoj technický dôvod sa sú úplne v poriadku
Clonový uzáver sa neotvorí	Skontrolujte, či vonkajší kryt bol správne nainštalovaný. Skontrolujte , či sa v mechanizme clony nenachádza cudzí predmet alebo či mechanizmus otvárania nie je znečistený.
Clonový uzáver sa nezatvorí	Zistite , či pružina je správne osadená. Skontrolujte , či sa v mechanizme clony nenachádza cudzí predmet alebo či mechanizmus otvárania nie je znečistený.

## 8. Údržba



Bezpečnosť je prvoradá: Vždy keď otvárate kryt, tak zabezpečte aby zariadenie nebolo pod elektrickým prúdom.

Záruka sa vzťahuje iba na ventilátor a nie na montáž. Ak sa pri montáži postupuje presne podľa návodu, tak je zariadenie absolútne bezpečné a funkčné. Materiály použité nespôsobujú žiadne zdravotné a ani iné riziká. Kryty sú vyrobené z materiálov ktoré obmedzujú horenie.

## 9. Čistenie

Vonkajšie kryty čistite vlhkou handričkou. Nepoužívajte abrazívne materiály. Vnútorne časti ako rotor čistite s jemnou kefkou. Nikdy nečistite žiadnu časť umývaním vodou, prípadne v umývačke riadu.



Vždy keď čistíte vnútorné časti, tak zabezpečte aby zariadenie nebolo pod elektrickým prúdom.

## 10. Technické dáta

SmartFanX	
Prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	68
Priemer zariadenia (mm)	Ø 197
Hĺbka (mm)	40 (+ 68 mm vložka)
Maximálna užívateľská teplota (°C)	40
Frekvencia (Hz)	50
spotreba (W)	9,2
prevádzkové napätie (V)	230
farba	biela
Miesto montáže	stena

## 11. Záruka

Na zariadenie sa vzťahuje dvojročná záruka, avšak iba na výrobné vady.

Záruka sa vzťahuje na ventilátor a kryt. Záruka sa nevzťahuje na montáž.

V prípade, že sa vyskytnú chybné diely, vyhradujeme si právo uvedený diel opraviť alebo podľa nášho uváženia vymeniť bez poplatku za podmienok, že:

- zariadenie bolo nainštalované a používané v súlade s návodom.
- nebolo spojené s nedovolenými elektrickými komponentmi, alebo zariadeniami.
- zariadenie nebolo poškodené, alebo nepatrične skladované.
- nebolo upravené, prípadne opravované inou osobou ako našim technikom.
- bolo nainštalované v súlade so všetkými stavebnými a elektroinštalačnými normami.

Naša spoločnosť nenesie žiadnu zodpovednosť za straty, zranenia a ďalšie následné poškodenia, vyplývajúce zo zlej manipulácie, zanedbania ako aj montáže zariadenia.

Táto záruka nijako neovplyvňuje zákonné , alebo iné práva klienta.

Ak ste neporozumeli presne čo sa v manuály píše, prosím kontaktujte našu spoločnosť.

Tento materiál a ani jeho časti nesmú byť kopírované alebo inak použité bez nášho povolenia.

## **12. Kontakt**

Kotys s.r.o.

Sotinska 1475/15

905 01 Senica

Tel: +421 907 505 961

Tel: +421 907 506 085

E – Mail: [kotys@kotys.sk](mailto:kotys@kotys.sk)