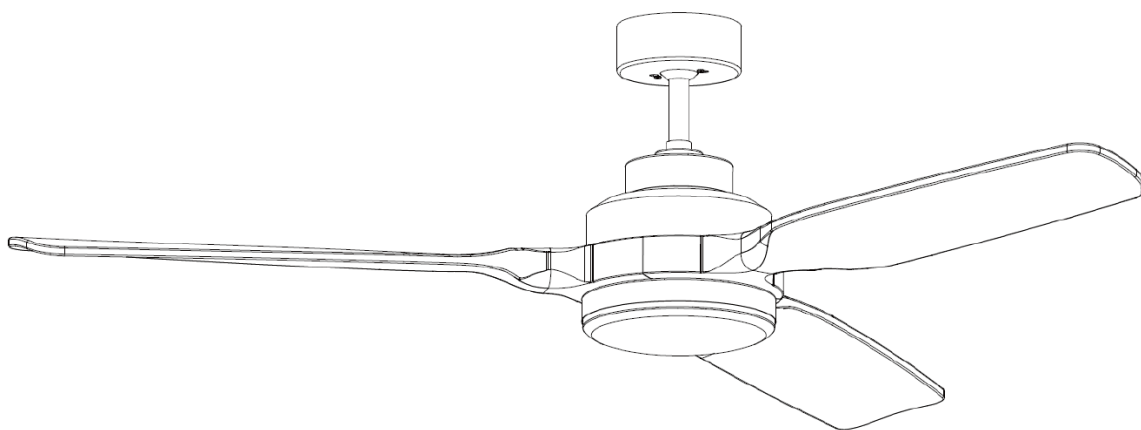




LUCCI
AIRFUSION AKMANI
DC STROPNÝ VENTILÁTOR

Inštalácia

Prevádzka

Údržba

Bezpečnostné informácie

UPOZORNENIE

Čítajte tieto inštrukcie pozorne pre bezpečnú inštaláciu a prevádzku ventilátora

Publikované 12/2020

ĎAKUJEME VÁM ZA NÁKUP

Ďakujeme Vám k nákupu energeticky úsporného stropného ventilátora. Tento ventilátor je tzv. DC (jednosmerný prúd) ventilátor, ktorý má výhody hlavne v tom, že je energeticky efektívny pre dosiahnutie vysokého stupňa pohybu vzduchu a má tichú prevádzku.

Úspora energie - Jednosmerný motor je najnovšia technológia vo vývoji ventilátorov. Je vysoko efektívny a šetrí viac ako 65% energie v porovnaní s motorom na striedavý prúd.

Tichá prevádzka – Jednosmerný motor je programovaný na stabilný prúd, ktorý redukuje hluk motora.

Nízka prevádzková teplota – Jednosmerné napájanie umožňuje lepšie využitie energie, čo prináša zníženie prevádzkovej teploty na menej ako 50 °C. Výsledkom je oveľa chladnejší motor oproti štandardnému AC motoru a tým zvýšenie životnosti motora.

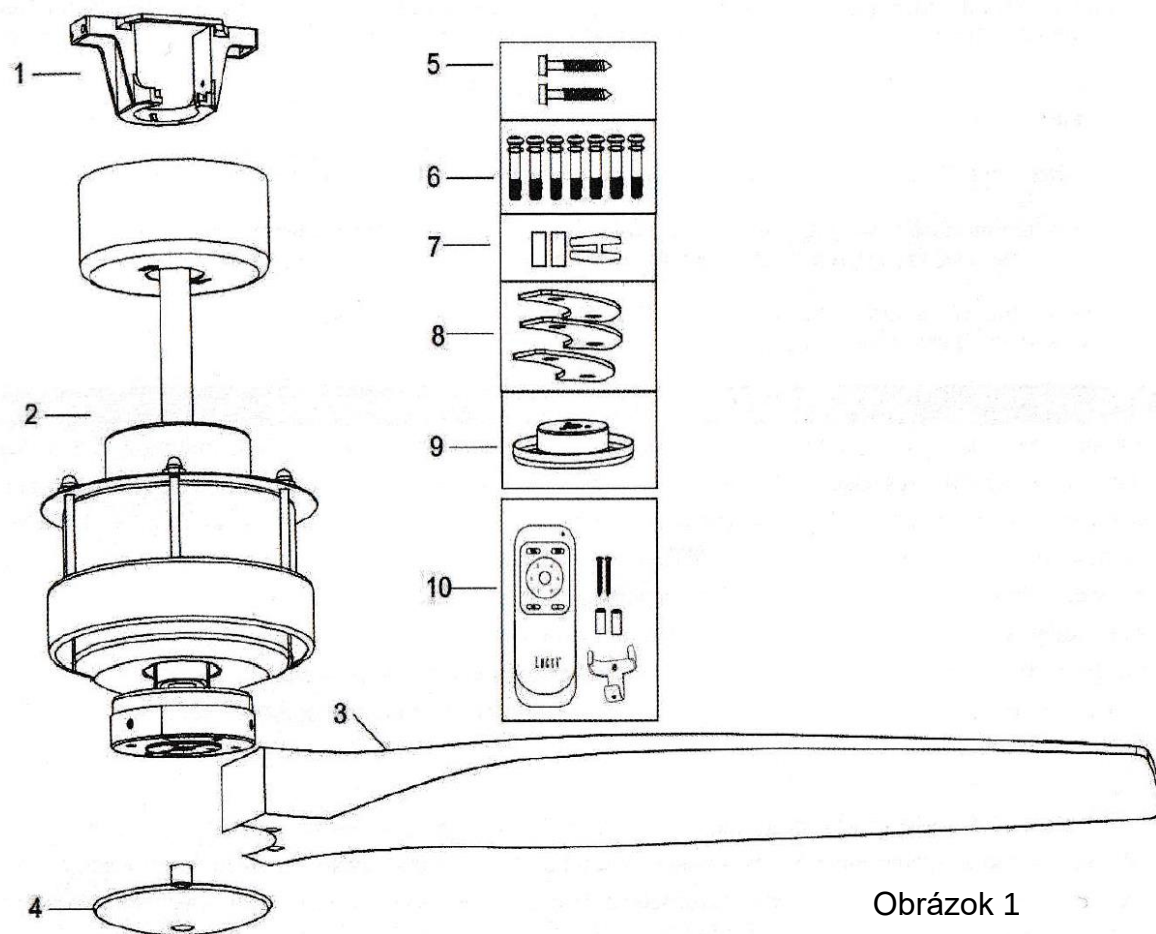
6 rýchlostné diaľkové ovládanie – bežné AC ventilátory obyčajne majú iba 3 rýchlosti. Tento DC ventilátor má 6-rýchlostné diaľkové riadenie a možnosť opačného chodu, čo dáva väčší výber a komfort v úrovni ovládania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1. Toto zariadenie nemôžu používať osoby (vrátane detí) s redukovanými fyzickými, alebo mentálnymi schopnosťami. Osoby, ktoré majú byť pod dozorom, môžu používať zariadenie bezpečne iba pod dohľadom osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť. Čistenie a údržba tiež nesmie byť vykonávaná deťmi bez dozoru.
2. Deti by mali byť pod dozorom, ktorý zaistí, že sa so zariadením nehrajú.
3. Jedno alebo dvojpólový vypínač musí byť zaradený do inštalácie zariadenia v súlade s lokálnymi predpismi.
4. Nevyhadzujte elektrické zariadenie do netriedeného odpadu, použite nádoby na triedený odpad. Kontaktujte lokálnych zástupcov pre informácie, ktoré sa týkajú separovaného zberu odpadov. Ak je elektrické zariadenie odhodené na skládku odpadov alebo smetisko, nebezpečné substancie sa môžu dostať do spodných vôd, alebo do potravín, čo môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
5. Podklad, na ktorý bude ventilátor montovaný musí byť schopný uniesť váhu 30 kg.
6. Ventilátor by mal byť montovaný vo výške nie menej ako 2,3 m od podlahy v Európe.
7. Ventilátor by mal byť montovaný vo výške nie menej ako 2,1 m od podlahy v Austrálii.
8. Tento ventilátor je vhodný iba pre vnútorné priestory. Inštalácia ventilátora v priestoroch vystavených vode alebo vlhkosti je nebezpečná.
9. Iba autorizovaný elektrikár smie vykonať inštaláciu ventilátora.

ZOZNAM DIELOV

Vybaľte ventilátor a skontrolujte obsah. Mali by ste mať nasledujúce diely:



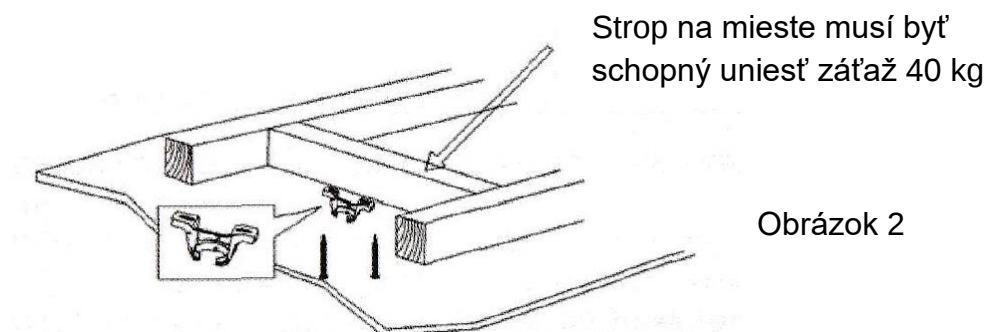
Obrázok 1

1. Montážna konzola x1
2. Motor ventilátora, predĺžovacia tyč, kryt montážnej konzoly x1
3. Lopatky ventilátora x3
4. Spodný kryt x1
5. Skrutky na prichytenie ventilátora na strop x2
6. Skrutky a podložky pre uchytenie lopatiek x7
7. Súprava na vyvažovanie lopatiek x1
8. Platničky pre lopatky x3
9. Adaptér pre svetelný zdroj x1
10. Diaľkové ovládanie x1

INŠTALÁCIA MONTÁŽNEJ KONZOLY

Stropný ventilátor musí byť inštalovaný tak, aby lopatky ventilátora boli aspoň 300 mm od najbližšieho predmetu alebo steny.

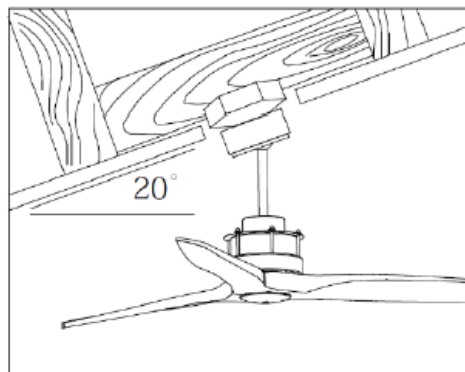
V mieste vývodu elektrických vodičov zo stropu, dvomi skrutkami priskrutkujeme závesnú montážnu konzolu na strop, trám alebo stropnú hradu tak, aby zavesenie vydržalo záťaž najmenej 40 kg. Uistíme sa, že skrutky sú minimálne 30 mm v stropnej štruktúre.



Skrutky v balení sú **vhodné len na montáž do dreva**. Pre iný materiál **musí** byť použitý iný typ skrutiek.

ZAVESENIE VENTILÁTORA NA ŠIKMÝ STROP

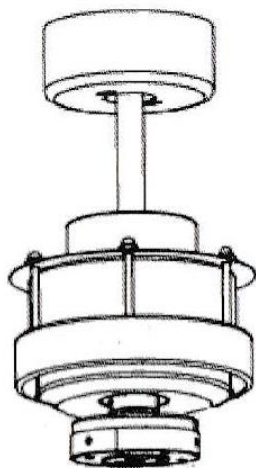
Závesný systém ventilátora umožňuje zavesenie na šikmý strop pod uhlom max. 20 stupňov.



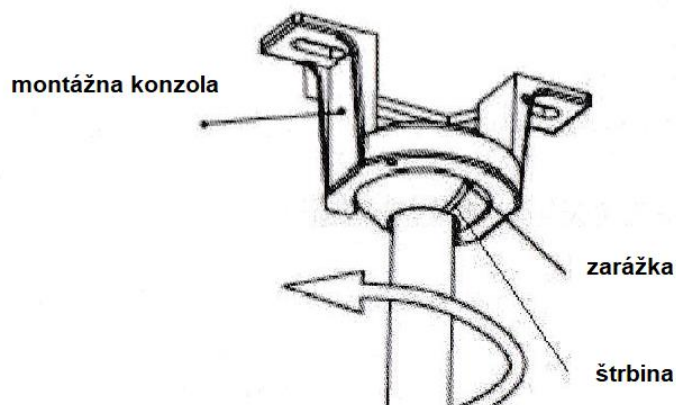
Obrázok 3

ZAVESENIE VENTILÁTORA

Zdvihnite a zavesťte zostavu ventilátora do montážnej konzoly. Uistite sa, že štrbina v závese ventilátora zapadla do zarážky v obvode montážnej konzoly. Toto spojenie je dôležité, aby nedošlo k otáčaniu ventilátora v konzole (viď obr. 4).



Obrázok 4

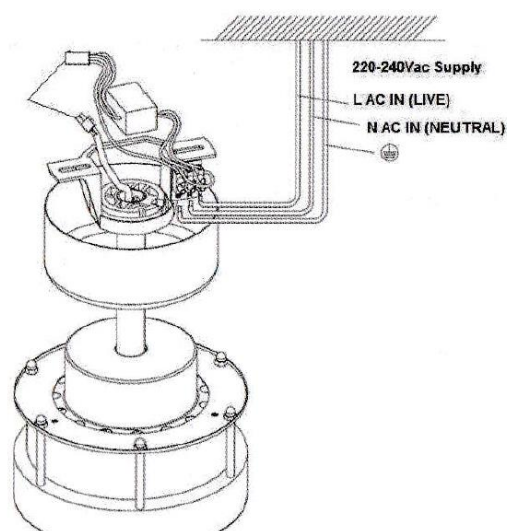


Obrázok 5

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

Upozornenie: Pre bezpečné zapojenie elektrických obvodov musí zapojenie vykonať autorizovaný elektrikár.

Poznámka: Do elektrického obvodu musí byť zaradený vypínač, aby sa dal oddeliť ventilátor od siete pri spárovaní prijímača a vysielača diaľkového ovládania.

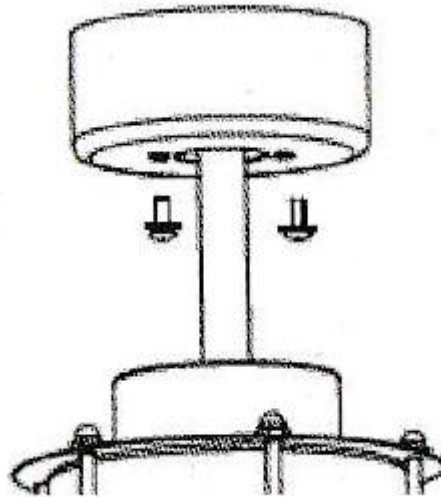


Obrázok 6

INŠTALÁCIA KRYTU MONTÁŽNEJ KONZOLY

Uvoľnite dve skrutky zo spodnej časti montážnej konzoly.

Nasuňte kryt na montážnu konzolu a zarovnajte dierku na kryte so skrutkou na montážnej konzole. Pootočte kryt až kým nedôjde k uzamknutiu a pritiahnite skrutky. Pri tomto všetkom dbajte na to, aby nedošlo k poškodeniu elektrických vodičov.



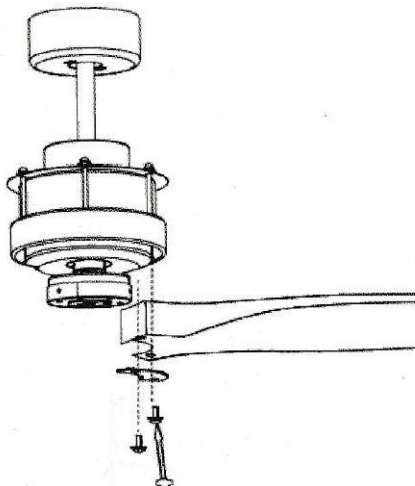
Obrázok 7

INŠTALÁCIA LOPATIEK

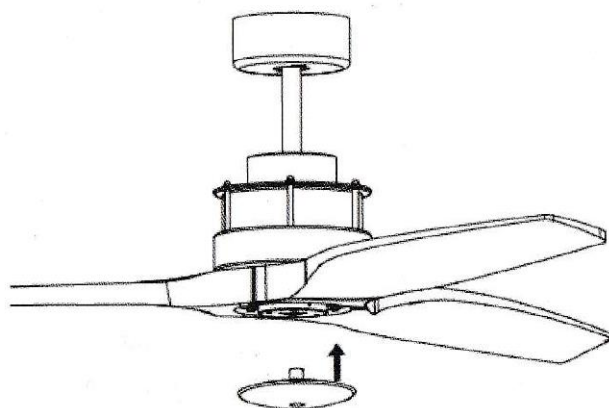
Pripevnite lopatku k motoru dvomi skrutkami s platničkami (obr. 8). Ubezpečte sa, že skrutky sú dotiahnuté dostatočne, no dajte pozor, aby ste pritom nepoškodili lopatky.

Opakujete tento proces pre ďalšie lopatky.

Nainštalujte spodný kryt (obr. 9).



Obrázok 8

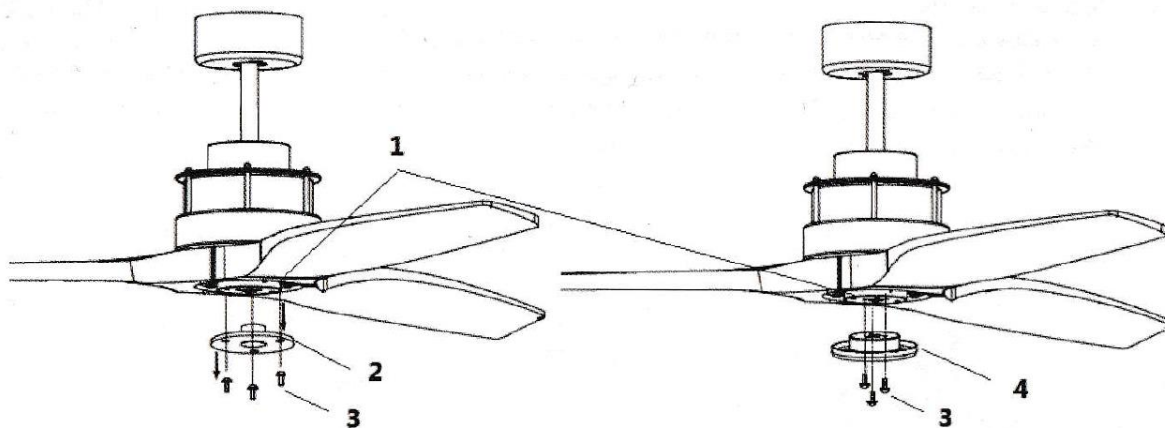


Obrázok 9

INŠTALÁCIA SVETELNÉHO MODULU

Svetelný modul je možné dokúpiť (nie je súčasťou balenia).

- Spodný kryt neinštalujte alebo ak je nainštalovaný (obr. 9), odmontujte ho.
- Odmontujte adaptér spodného krytu (2) z puzdra svetelného modulu (1) uvoľnením troch skrutiek (3) (obr. 10).
- Nainštalujte adaptér svetelného modulu (4) na nosič svetelného modulu (1) použitím troch skrutiek (3).
- Nainštalujte svetelný modul použitím inštrukcií, ktoré sú v balení svetelného modulu.



Obrázok 10

INŠTALÁCIA DRŽIAKA DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

- Nájdite vhodné miesto na inštaláciu držiaka a pripevnite držiak pomocou dvoch skrutiek (obr. 11a)
- Vsuňte ovládanie do držiaka (obr. 11b)



Obrázok 11a



Obrázok 11b

POUŽÍVÁNIE STROPNÉHO VENTILÁTORA

POZN. Prijímač a vysielač diaľkového ovládania budú musieť byť spárované po montáži ventilátora.

Ak sú nainštalované dva alebo viac ventilátorov na rovnakom mieste, pozrite vykonať spárovanie v inštrukciách nižšie.

PÁROVANIE VYSIELAČA DO A PRIJÍMAČA PRE JEDEN VENTILÁTOR

Pozn.: Uistite sa, že v obvode je zapojený jednopólový vypínač.

Pozn.: Uistite sa, že pred párovaním je ventilátor zapojený do elektriny.

- Vypnite napájanie ventilátora vypínačom fixne zapojeným v jeho obvode.
- Nainštalujte batériu do ovládača. Ubezpečte sa, že polarita batérie je správna.
- Zapnite ventilátor vypínačom.
- Zatlačte a držte tlačidlo  na diaľkovom ovládači (DO) ventilátora na cca 3-5 sekúnd počas prvých 30 sekúnd od zapnutia napájania ventilátora vypínačom.
- Prijímač pípne, keď dôjde k spárovaniu.
- Zapnite ventilátor a pomocou diaľkového ovládača zmeňte rýchlosti, aby ste skontrolovali, či spárovanie prebehlo v poriadku.
- Ak ku spárovaniu nedošlo, opakujte kroky uvedené vyššie.

PÁROVANIE VYSIELAČA DO A PRIJÍMAČA PRE VIAC VENTILÁTOROV

Ak sú dva alebo viac ventilátorov inštalované blízko seba a chcete ovládať každý ventilátor zvlášť tak, aby ovládanie jedného z nich nemalo vplyv na druhý, postupujte nasledovne:

Poznámka: Uistite sa, že máte nainštalovaný aspoň jednopólový vypínač v obvode každého ventilátora. Uistite sa, že pred párovaním je ventilátor zapojený do elektriny.

Párovanie vysielača DO a prijímača pre stropný ventilátor 1:

- Vypnite napájanie ventilátorov vypínačom fixne zapojeným v jeho obvode.
- Nainštalujte batériu do ovládača. Ubezpečte sa, že polarita batérie je správna.
- Zapnite ventilátor č. 1 vypínačom. Vypínač spojený s ventilátorom 2 musí byť vypnutý (každý ventilátor musí mať svoj vypínač a pri párovaní príslušného vysielača s prijímačom musí byť iba jeden zapnutý).
- Zatlačte a držte tlačidlo  na diaľkovom ovládači (DO) ventilátora č. 1 na cca 3-5 sekúnd počas prvých 30 sekúnd od zapnutia napájania ventilátora vypínačom.
- Prijímač pípne, keď dôjde k spárovaniu.

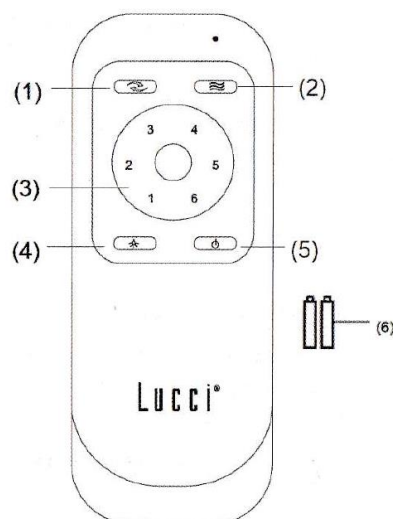
- Zapnite ventilátor a pomocou diaľkového ovládača zmeňte rýchlosti, aby ste skontrolovali, či spárovanie prebehlo v poriadku.
- Ak ku spárovaniu nedošlo, opakujte kroky uvedené vyššie.

Párovanie vysielča DO a prijímača pre stropný ventilátor 2:

- Vypnite napájanie ventilátorov vypínačom fixne zapojeným v jeho obvode.
- Nainštalujte batériu do ovládača. Ubezpečte sa, že polarita batérie je správna.
- Zapnite ventilátor č. 2 vypínačom. Vypínač spojený s ventilátorom 1 musí byť vypnutý (každý ventilátor musí mať svoj vypínač a pri párovaní príslušného vysielča s prijímačom musí byť iba jeden zapnutý).
- Zatlačte a držte tlačidlo  na diaľkovom ovládači (DO) ventilátora č. 2 na cca 3-5 sekúnd počas prvých 30 sekúnd od zapnutia napájania ventilátora vypínačom.
- Prijímač pípne, keď dôjde k spárovaniu.
- Zapnite ventilátor a pomocou diaľkového ovládača zmeňte rýchlosti, aby ste skontrolovali, či spárovanie prebehlo v poriadku.
- Ak ku spárovaniu nedošlo, opakujte kroky uvedené vyššie.

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE (obr. 12)

1. Reverzný chod
2. Prírodné prúdenie vzduchu (ventilátor sám mení rýchlosti medzi 1 a 6)
3. Ovládanie rýchlosti
4. Ovládanie svetla
5. Vypínač ventilátora
6. 1.5V AAA batérie x2 (súčasť balenia)



Obrázok 12

PREPÁROVANIE VYSIELAČA DO A PRIJÍMAČA VENTILÁTORA

Ak sa stane, že počas používania diaľkový ovládač a ventilátor nekomunikujú, musíme proces párovania obnoviť. Najčastejšie príznaky straty riadenia sú:

1. Ventilátor sa otáča najvyššou rýchlosťou a nejde ovládať.
2. Nie je možné nastaviť reverzný chod ventilátora.
3. DO vôbec nekomunikuje s ventilátorom.

Riešenie:

1. Vypnite hlavné napájanie na dobu 30 sekúnd.
2. Zapnite napájanie a postupujte podľa inštrukcií vyššie (párovanie vysielča a prijímača diaľkového ovládania).

INŠTRUKCIE PO INŠTALÁCII

Kývanie ventilátora

Stropný ventilátor má tendenciu kývať sa počas otáčania. Ak je ventilátor montovaný priamo na strop, môže sa neprimerane kývať – woblovať. Pohyb niekoľkých cm je celkom akceptovateľný a nemusí byť hneď problémom. Ak je však kývanie neprimerané, môžeme sa ho pokúsiť redukovať.

Najskôr skontrolujte všetky skrutky, ktoré upevňujú montážnu konzolu a predlžovaciu tyč.

K redukcii kývania slúži tzv. vyvažovacia súprava. Návod na vyvažovanie je súčasťou tejto súpravy avšak princíp vyvažovania spočíva v empirickom pridávaní malých závaží na lopatky ventilátora. Uchovajte vyvažovaciu súpravu po inštalácii pre prípadné použitie v budúcnosti.

Hluk

Keď je ticho (špeciálne v noci), môžete počuť nepravidelný, náhodný malý hluk. Je často spôsobený aj malou zmenou napätia napájania, prípadne frekvencie. Na základný 50Hz signál môžu byť superponované rôzne impulzy alebo iné poruchy, ktoré môžu spôsobiť hluk motora.

Hluk môžu spôsobiť aj uvoľnené skrutky držiace lopatky ventilátora, prípadne ložisko motora. Skrutky pritiahnite a ak je hluk spôsobený ložiskom, mal by tento hluk zmiznúť v priebehu 24 prevádzkových hodín. Nakoniec všetky motory, nevynímajúc jednosmerné, sú do istej miery počuteľné. Poznamenávame, že istý hluk nie je závadou produktu a ako taký by nemal byť predmetom reklamácie.

STAROSTLIVOSŤ A ČISTENIE

Jediná údržba, ktorá je požadovaná, je pravidelné čistenie ventilátora. Použite jemnú kefkú alebo kúsok jemnej tkaniny, aby ste sa vyvarovali poškrabaniu náteru. Keď robíte údržbu na ventilátore, vypnite elektrinu v elektrickom obvode.

Keď čistíte stropný ventilátor, nepoužívajte vodu. Mohli by ste zničiť motor, alebo lopatky.

Ložisko motora je permanentne pohybom premasťované tak, že nepotrebuje prídavný olej alebo vazelinu.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Model ventilátora	Napájacie napätie	Príkon motora ventilátora	Batérie pre DO
152 cm bez svetla	220-240VAC	36 W	2x 1,5V AAA

ZOZNAM NAJČASTEJŠÍCH PROBLÉMOV

Popis problému	Možné príčiny problému	Navrhované riešenia
1. Ventilátor sa netočí vôbec (Upozornenie: asistencia autorizovaného elektrikára môže byť potrebná.)	A. Poistka, alebo istič je prerušený. B. Strata napájania ventilátora. C. Vysielač DO nefunguje, čo zistíte tak, že nesvieti LED dióda na DO.	A. Skontrolujte poistku, alebo istič. B. Skontrolujte prepojenie medzi ističom a ventilátorom. C. Vybíť batéria - skontrolujte a vymeňte batériu. Skontrolujte spárovanie vysielača DO s prijímačom ventilátora.
2. Kývanie – woblovanie ventilátora (Pozri časť Kývanie ventilátora v tomto návode)	A. Lopatky ventilátora nie sú v horizontálnej polohe. B. Skrutky lopatiek sú uvoľnené. C. Lopatky sú poprehýbané.	A. Lopatky ventilátora možno potrebujú nastaviť lepšiu polohu pomocou skrutiek. Ak sú lopatky nové a zistíte, že sú poškodené, treba ich vymeniť - kontaktujte predajcu. B. Uistite sa, že všetky skrutky lopatiek sú dotiahnuté, ale pozor nedotahujte neprimerane veľkou silou. C. Dajte dolu lopatky a skontrolujte pomocou rovinatej podložky ich rovinnosť - kontaktujte predajcu.
3. Hluk ventilátora	A. Vrchný kryt na tyči sa dotýka ventilátora. B. Chýbajú skrutky lopatiek. C. Skrutky, ktorými je uchytený ventilátor na strop, nie sú pevne dotiahnuté. D. Hluk zapríčiňuje elektronika riadenia rýchlosti.	A. Kryt by mal byť min. 3 mm od otáčajúcej sa časti. B. Uistite sa, že všetky skrutky lopatiek sú dotiahnuté, ale pozor nedotahujte neprimerane veľkou silou. C. Dotiahnite skrutky v závese ventilátora alebo vymeňte hmoždinku aj skrutku. D. Kontaktujte predajcu.
4. Hluk ložiska ventilátora	Zapnite ventilátor aspoň raz v sezóne na minimálne 8 hodín.	

Dôležité upozornenie: Stropný ventilátor musí byť vypnutý predtým ako je kontrolovaný niektorý z problémov.

Poznámky k inštalovaniu:

- Všetky elektrické motory, vrátane motorov stropných ventilátorov vydávajú istú úroveň hluku a sú teplé pri dotyku - toto nie je považované za chybu.
- Niektoré stropné ventilátory „woblujú“ viac, iné menej.

- Mierny hluk, „pískanie na istej frekvencii“ môže spôsobovať aj svetlo ventilátora, ale pokiaľ nie je hluk nadmerný, nie je príčinou reklamácie počas záruky.

PODMIENKY ZÁRUKY

V EU - Ak ste zákazník z EU, kontaktujte maloobchodného predajcu, kde ste ventilátor zakúpili v prípade záručného servisu.

Tento produkt je v záruke počas zákonom danej lehoty v prípade závady elektrickej resp. mechanickej, pokiaľ je spôsobená vadou použitých materiálov resp. súčiastok, prípadne neodbornou montážou počas výrobného procesu alebo zlou technológiou výroby. Záruka zahŕňa použité diely a prácu za týchto podmienok:

1. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný autorizovaný elektrotechnik.

Táto záruka nebude platiť pokiaľ ju vykoná niekto iný ako autorizovaný elektrikár. Problémy vyplývajúce z nesprávnej inštalácie nespádajú pod záruku. Cena opravy a/alebo servis vyplývajúci z chyby počas inštalácie a nie je spôsobená vadou materiálu alebo zlou montážou (po dohode dovozcu a ich autorizovaného obchodníka), budú účtované na vrub zákazníka.

2. Musí byť použitý správny ovládač DO a predradený vypínač.

Iba ovládač dodávaný s ventilátorom, resp. jeho autentická náhrada smie byť použitá s týmto ventilátorom. Použitie stmievača, alebo neautentického ovládača DO, môže spôsobiť, že sa ventilátor bude otáčať nesprávnymi otáčkami a s brumom. Napríklad ovládače pre ovládanie intenzity osvetlenia nie sú vhodné ako vypínače pre ovládanie ventilátora. Ventilátory používajúce k zapínaniu a vypínaniu ventilátora takéto stmievače, nebudú zahrnuté pod záručnú opravu ak, vzniknú následne problémy s ventilátorom.

3. Opravy (alebo záručný servis) vykonávané oprávneným autorizovaným elektrotechnikom, až po schválení dovozcom alebo jeho oprávneným zástupcom, podliehajú dodaniu a predloženiu dokladu o kúpe a prípadnej inštalácii neautorizovaným elektrotechnikom.

4. Vylúčenie zo záruky môže spôsobiť aj akákoľvek nedovolená úprava ventilátora, ako napr. pokovovanie, alebo lakovanie lopatiek, prípadne priame pôsobenie nepriaznivých klimatických podmienok (vlhkosť, obsah soli vo vzduchu), alebo ak 6 mesiacov od dátumu predaja nemôže predajca skontrolovať v akých podmienkach ventilátor prevádzkoval.

5. Záručný servis nezahŕňa:

a. Dopravu a poistenie dopravy, ak výrobok alebo jeho časti sú vrátené na opravu, resp. výmenu k predajcovi.

b. Opravu závad spôsobených nehodou, ohňom, chybným používaním, nesprávnou inštaláciou alebo používaním, nedbanlivosťou, zásahom neautorizovaných osôb, alebo vyššou mocou.

c. Nároky zo škôd na nábytku, kobercoch, stenách, strope, alebo iné nároky zo strát priamo, alebo nepriamo vyplývajúcich z chybného stropného ventilátora.

6. S výnimkou prípadov pribalených integrovaných svetiel sa záruka nevzťahuje na svetelné zdroje pripojené k ventilátoru. Prípadné zničenie spôsobené klimatickými podmienkami alebo rozbitím skla nie je tiež pokryté zárukou. Všetky časti svetidiel pripojené k ventilátoru musia byť inštalované kvalifikovaným autorizovaným elektrikárom, ktorý zabezpečí, aby takéto prídavné zariadenia boli úplné a neovplyvňovali výkon ventilátora. Svetidlá často vydávajú zvuky a vibrácie, ktoré môže spôsobovať napr. uvoľnené sklo alebo príslušenstvo svetidla, ale tento jav tiež nespadá do záruky na ventilátor. Ak pri rozbalení ventilátora zistíte rozbité sklo, oznámte to do 48 hodín od nákupu svojmu predajcovi.

7. Záruka sa vzťahuje iba na reálne chyby, ktoré sa môžu vyskytnúť. Na drobný hluk sa záruka nevzťahuje. Všetky elektrické motory majú akustický šum. Ponechajte ventilátor aspoň osem hodín v prevádzke, aby sa ložiská správne premazali. Ventilátor, najmä keď je nastavený na nízku hodnotu, sa môže zdať teplým na dotyk - to však nie je chyba. Ak vznikne nadmerné oteplenie povrchu (70 a viac °C), môže sa vyžadovať servisný zásah. Hluk ventilátorov sa môže meniť v dôsledku nepatrných výkyvov napájania a signálov superponovaných na sieťové frekvencie. Tieto zmeny sú najvýraznejšie v tichu noci. Hlavné frekvenčné signály, ktoré sa vyskytujú ako prerušované bzučanie (väčšinou v noci), sú mimo kontroly výrobcu. V týchto prípadoch je lepšie kontaktovať vášho poskytovateľa elektrickej energie, alebo elektrotechnika, aby Vám namontovali vhodný frekvenčný filter.

8. Komponenty so závitom, ako napríklad skrutky a matice lopatiek, sa môžu počas bežnej prevádzky mierne uvoľniť. Tie by mali byť pravidelne dotáhovalé, aby ventilátor nevytváral prevádzkou prídavné zvuky. Ak sa takéto zvuky objavia, skontrolujte tento aspekt predtým, než požiadate o servis. Na toto sa totiž záruka nevzťahuje.

9. Malé zmeny v rýchlosti môžu byť pozorovateľné medzi rôznymi ventilátormi, dokonca aj v prípade toho istého modelu, ale nepovažuje sa to za chybu výrobu a nevzťahuje sa na to záruka.

10. V prípade, že zistíte skrytú závalu v materiáli lopatiek, je potrebné upozornenie do 48 hodín od inštalácie. Obráťte sa na predajcu alebo jeho autorizovaného zástupcu, ktorý vám zašle novú súpravu lopatiek. Každá sada je vyvážená, takže je dôležité vymeniť všetky lopatky. Lopatky sa môžu poškodiť klimatickými podmienkami, ale na toto poškodenie sa záruka nevzťahuje.

Prosím predtým než sa obrátite na servis so žiadosťou o poskytnutie služby v záruke, skontrolujte kontrolný zoznam najčastejších závad, ktorý je v tejto príručke.

- Všetky elektrické motory, vrátane motorov stropných ventilátorov, vytvárajú určitý šum a hluk a môžu byť na dotyk horúce - nemusí to však byť chyba výrobu.

- Niektoré ventilátory sa kývajú viac ako ostatné - dokonca aj ten istý model.

- Lopatky sú vyvážené ako sada, aby sa minimalizovalo kývanie. Pri inštaláciách viacerých ventilátorov preto nemiešajte ich lopatky.
- Svetidlá ventilátorov môžu vydávať mierny zvuk - nemusí to byť chyba výrobku.
- Na ventilátor, jeho povrchovú úpravu, vrátane lopatiek a svetidiel, sa vzťahuje záruka 2 roky.