



NÁVOD K VENTILÁCII

Určenie potrebného množstva ventilátorov

Počet inštalovaných stropných ventilátorov závisí od:

- m^2 povrchu: počet stropných ventilátorov je priamo úmerný k ploche;
- vzdialenosť medzi stropom a podlahou: počet ventilátorov je nepriamo úmerný tejto vzdialenosti.
- výkon ventilátora a priemer jeho vrtule;
- iné faktory, ktoré sú obtiažne a komplikované pre výpočet ako napr. stavba a štruktúra miestnosti a stien, vlhkosť prostredia, zariadenie a prísľušenstvo v miestnosti, otvory atď.

Stropné ventilátory presúvajú vzduch v tvare zvona a preto čím je väčšia vzdialenosť medzi stropom a podlahou, tým väčšiu plochu tento vzduch pokrýva. To znamená, že menší počet ventilátorov musí byť inštalovaný vo vyššej miestnosti. V grafe zvažujeme počet inštalovaných stropných ventilátorov v pomere výšky miestnosti za predpokladu 1000 m^2 plochy.

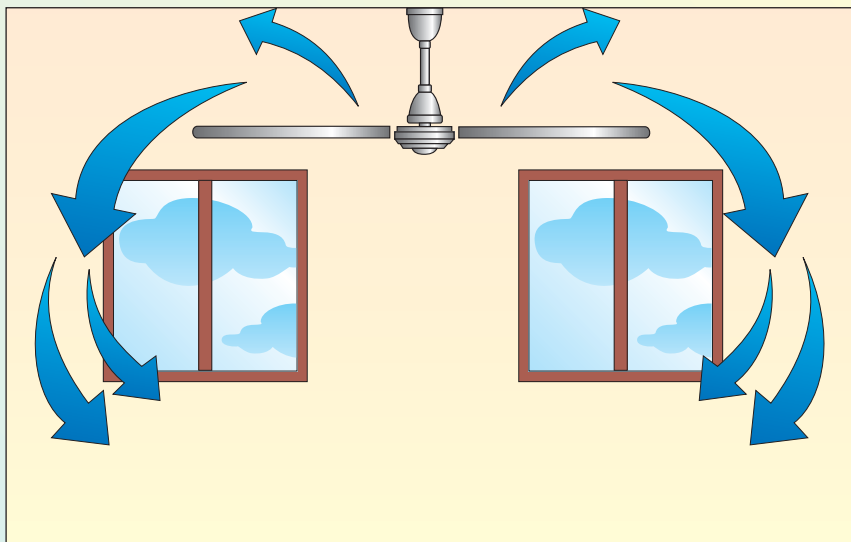
Tento výpočet navyše predpokladá, že ventilátory sú inštalované rovnomerne so štandardom O-Erre 25 cm rod.

Teoretické rozmery môžu byť formulované pre rozdielne plochy. Príklady s ventilátormi $\varnothing 1400$.

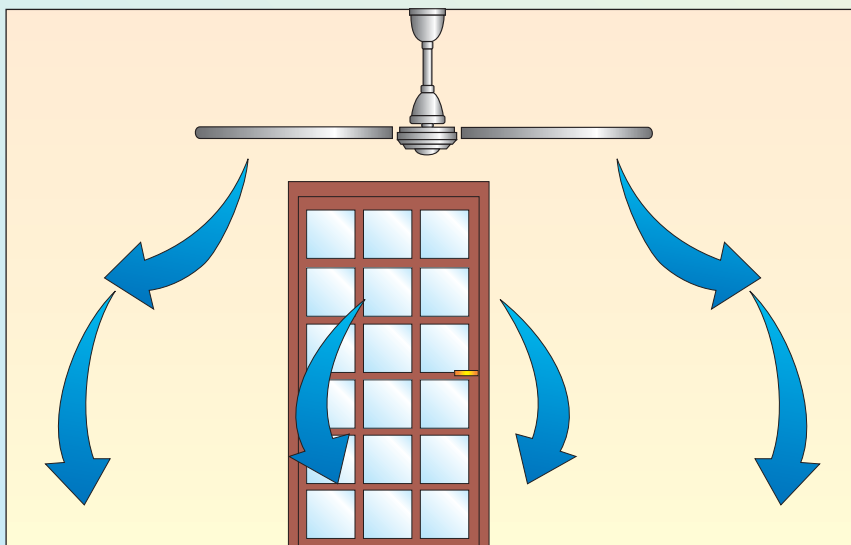
- Na ploche 1000 m^2 musí byť inštalovaných 6 ventilátorov (3 ventilátory inštalované pri ploche 500 m^2) pri 10 metroch vzdialenosti medzi stropom a podlahou.

- 15 ventilátorov musí byť inštalovaných pri vzdialenosti 5 metrov medzi stropom a podlahou.

Možnosti použitia



Nepriama ventilácia



Priama ventilácia



NÁVOD K VENTILÁCII

Použitie ventilátorov v období zimy

Je známe, že teplota vzduchu v miestnosti je vyššia pri stropе a nižšia v blízkosti podlahy.

Väčším rozdielom medzi stropom a podlahou a väčšou silou vyhrievaného vzduchu získame požadovanú teplotu na priemernú výšku osoby.

Stropné ventilátory v lete poskytujú čerstvý, ochladzujúci pocit a odparujú vlhkosť z ľudskeho tela, v zime umožňujú ušetriť na nákladoch za vykurovanie.

Tieto ventilátory presúvajú horúci vzduch smerom dolu a vytvárajú stálu, nemennú teplotu okolia. Výhody sú najmä pre priemyselné inštalácie, kde je veľká vzdialenosť medzi stropom a podlahou.

Graf znázorňuje, aká je percentuálna hodnota vypočítanej ušetrenej energie vzhľadom na rozdiel teploty medzi stropom a podlahou.

Príklad: 12,5% úspory s 3 stupňami rozdielu a 24% úspory s 8 stupňami. Všetky hodnoty sa vzťahujú na referenčné priestory.

Použitie reverzných ventilátorov

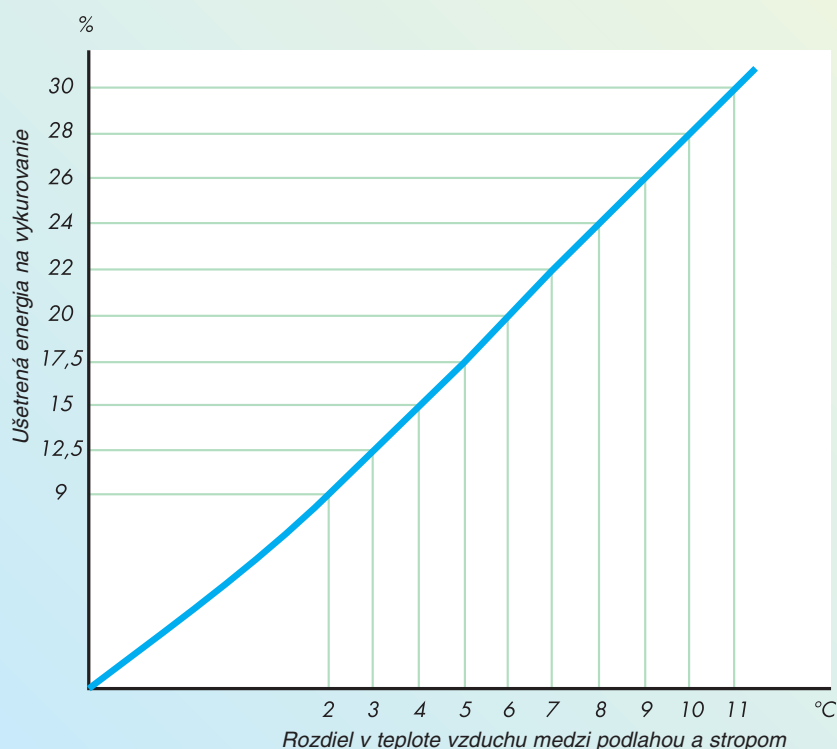
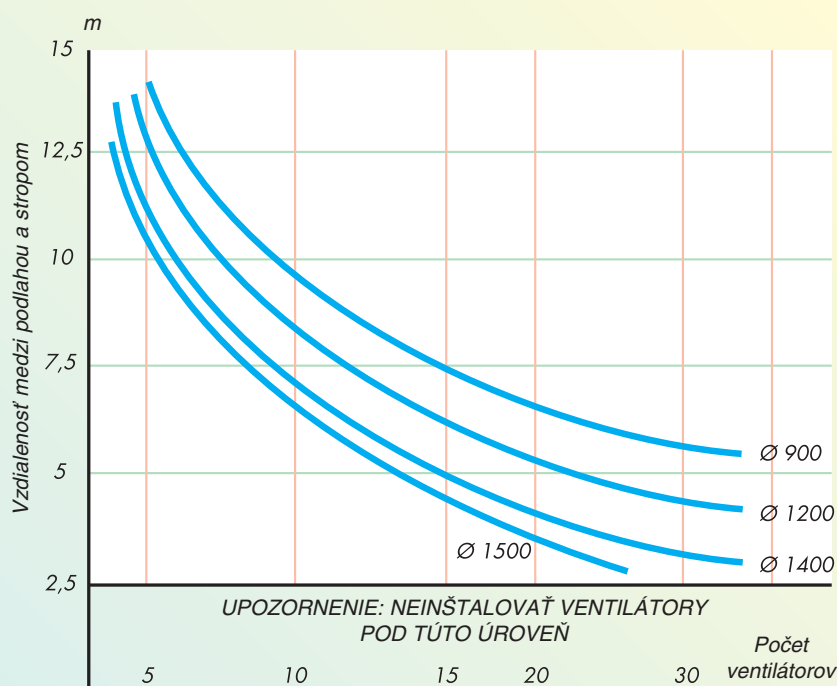
Tieto charakteristické vlastnosti stropných ventilátorov dovoľujú, aby sa používali v miestnostiach s normálnou výškou.

• **LETO:** Vzduch je presúvaný hore, klesá pozdĺž stien a vytvára príjemný, osviežujúci pocit. Ľudia nie sú napádaní priamym vzduchovým prúdom.

Musí sa zmeniť smer rotácie vrtule, aby sme získali viac koncentrovanú ventiláciu.

• **ZIMA:** Teplý vzduch je presúvaný od stropu smerom k podlahe miestnosti. Miestnosť sa stáva viac tepelne príjemnou a stálo sa tým sa predchádza nepríjemnému prúdeniu vzduchu.

Graf pre plochu 1000 m²





STROPNÉ VENTILÁTORY OASIS





STROPNÉ VENTILÁTORY S MOŽNOSŤOU ZMENY OTÁČANIA OASIS R

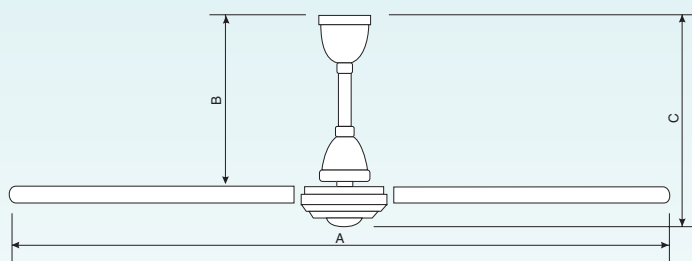
- Stropné ventilátory pre domáce alebo priemyselné použitie s možnosťou zmeny otáčania lopatiek ventilátora.
- Spätný chod lopatiek umožňuje v zime presun teplého vzduchu k podlahe.
- 3 alumíniové lopatky sú aerodynamicky skonštruované na presun veľkého množstva vzduchu pri nízkych otáčkach.
- Teleso motora je z alumínia.
- Motor s externým rotorom je uložený na guľíčkových ložiskách.
- Biele vyhotovenie je v 4 modeloch s lopatkami 90, 120, 140, 150 cm.
- V súlade so štandardom EN 60335-2-80.



Príslušenstvo:

- Vysielač TRM 3
- Prijímač RCV 3
- Príslušenstvo pre inštaláciu regulátora pod omietku
- 5 stupňový regulátor RG5 OASIS + reverz
- Elektronický regulátor RGE + reverz (tento regulátor môže ovládať 4 stropné ventilátory súčasne)

Rozmery cm



Model	Ø A	B	C
R 90 - 3KR 90	90	32	39
R 120 - 3KR 120	120	32	39
R 140 - 3KR 140 - R IPX4	140	32	39
R 150 - 3KR 150	150	32	39
4KR 120	120	32	39
4KR 140	140	32	39

Technické parametre

Model	Kód	W	Nominálne napätie a frekvencia	Výkon m³/h	Hmotnosť kg
R 90	OW 240 4	60	230V 50/60Hz	8400	3,9
R 120	OW 241 2	60	230V 50/60Hz	13800	4,0
R 140	OW 242 0	60	230V 50/60Hz	15600	4,1
R 150	OW 243 8	60	230V 50/60Hz	16000	4,1



STROPNÉ VENTILÁTORY S MOŽNOSŤOU ZMENY OTÁČANIA OASIS 3KR



- Stropné ventilátory s možnosťou zmeny otáčania lopatiek a možnosťou inštalácie svetla.
- Spätný chod lopatiek umožňuje v zime presun teplého vzduchu k podlahe.
- 3 alumíniové lopatky sú aerodynamicky skonštruované na presun veľkého množstva vzduchu pri nízkych otáčkach.
- Teleso motora je z aluminia.
- Motor s externým rotorom je uložený na guľčkových ložiskách.
- Biele vyhotovenie je v 4 modeloch s lopatkami 90, 120, 140, 150 cm.
- V súlade so štandardom EN 60335-2-80.



Príslušenstvo:

- Vysielač TRM 3
- Prijímač RCV 3
- 5 stupňový regulátor RG5 OASIS + reverz + svetlo
- Príslušenstvo pre inštaláciu regulátora pod omietku
- Biely Light Kit
- Elektronický Regulátor 12 Volt SELV



Technické parametre



Model	Kód	W	Nominálne napätie a frekvencia	Výkon m³/h	Hmotnosť kg
3KR 90	OW 245 3	60	230V 50/60Hz	8 000	5,0
3KR 120	OW 246 1	60	230V 50/60Hz	13 500	5,1
3KR 140	OW 247 9	60	230V 50/60Hz	15 000	5,2
3KR 150	OW 248 7	60	230V 50/60Hz	16 000	5,2



STROPNÉ VENTILÁTORY S MOŽNOSŤOU ZMENY OTÁČANIA OASIS 4KR

Stropné ventilátory s exkluzívnym, moderným a elegantným dizajnom používaným v klasickej dekorácii.

Spätný chod lopatiek umožňuje v zime presun teplého vzduchu k podlahe.

K ventilátoru môže byť pripevnené aj svietidlo v 3 modeloch (biela-strieborná-zlatá).

Súprava zahŕňa 5 modelov so štyrmi farebnými kombináciami na akúkoľvek požiadavku užívateľa.

4 alumíniové lopatky sú aerodynamicky skonštruované na presun veľkého množstva vzduchu pri nízkych otáčkach. Teleso motora je z aluminia, motor s externým rotorom na guľčkových ložiskách.

V súlade so štandardom EN 60335-2-80.



STRIEBORNÝ

Príslušenstvo:

- Vysielač TRM 3
- Prijímač RCV 3

- Elektronický Regulátor 12 Volt SELV
- 5 stupňový regulátor RG5 OASIS

- Biele - strieborné - zlaté svietidlo k ventilátoru
- Príslušenstvo pre inštaláciu regulátora pod omietku

Technické parametre



Druh	Model	Kód	Lopatky	Ø Lopatky	Farba	Výkon m³/h	W	Nominálne napätie a frekvencia	Hmotnosť kg
4KR 120	Silver Junior	OW 250 3	Biele aluminium	120 cm	Biela - Striebro	10 000	80	230V 50/60Hz	5,2
4KR 140	Silver Senior	OW 251 1	Biele aluminium	140 cm	Biela - Striebro	15 600	80	230V 50/60Hz	5,3
4KR 140	Marilyn	OW 252 9	Imitácia dreva	130 cm	Biela - Zlatá	10 000	80	230V 50/60Hz	5,4
4KR 140	Colonial	OW 254 5	Imitácia dreva	130 cm	Hnedá - Zlatá	10 000	80	230V 50/60Hz	5,4
4KR 140	Naomi	OW 253 7	Čierne aluminium	140 cm	Čierna - Zlatá	15 600	80	230V 50/60Hz	5,3



STROPNÉ VENTILÁTORY S MOŽNOSŤOU ZMENY OTÁČANIA

OASIS 4KR

Veľmi exkluzívny dizajn vhodný pre akúkoľvek dekoráciu.

Dostupný v 5 modeloch so 4 kombináciami farieb:

STRIEBRO - Biela farba so striebornými držiakmi a klenbami.

NAOMI - Čierna farba so striebornými držiakmi a klenbami.

MARILYN - Biela farba so zlatými držiakmi a klenbami/lopatky v imitácii dreva.

COLONIAL - Hnedá farba so zlatými držiakmi a klenbami/lopatky v imitácii dreva.



NAOMI



MARILYN



COLONIAL

Svietidlo k ventilátoru

Vytvorené pre použitie tradičnej 150 W žiarovkovej lampy so závitom E 27.

Prispôsobená k farbe stropného ventilátora.



Strieborné svietidlo k ventilátoru



Zlaté svietidlo k ventilátoru



Držiaky

Nový atraktívny dizajn ladený s klasickou dekoráciou.

Vhodný pre akékoľvek požiadavky užívateľa.



STROPNÉ VENTILÁTORY S MOŽNOSŤOU ZMENY OTÁČANIA

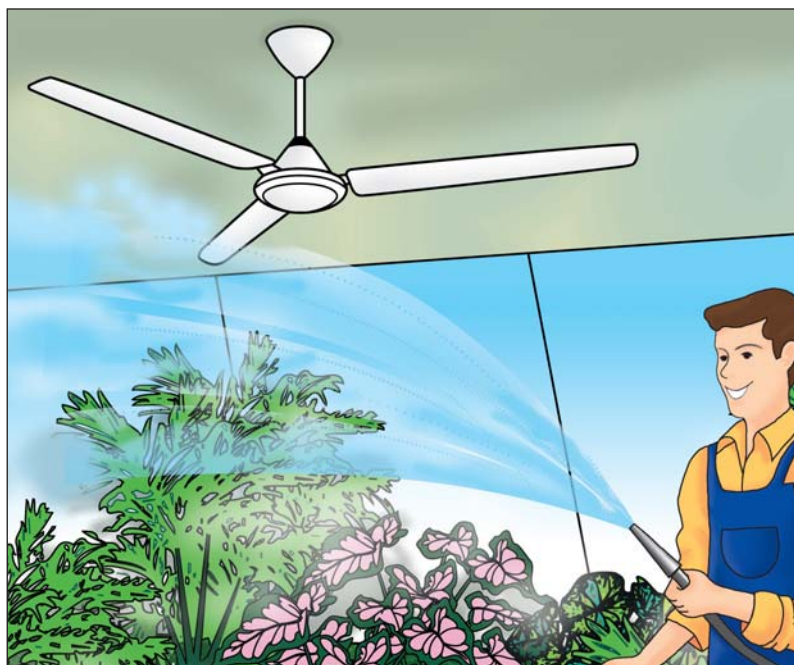
OASIS R 140 IPX4



- IPX4 krytie stropného ventilátora, zvlášť vhodný pre skleníky, stajne, farmy a všetky vlhké prostredia.
- Spätný chod lopatiek umožňuje v zime presun teplého vzduchu k podlahe.
- 3 alumíniové lopatky sú aerodynamicky skonštruované na presun veľkého množstva vzduchu pri nízkych otáčkach.
- Teleso motora je z aluminia.
- Motor s externým rotorom je uložený na guľčkových ložiskách.
- Biela farba.
- V súlade so štandardom EN 60335-2-80.

Príslušenstvo:

- 5 stupňový regulátor RG5 OASIS + reverz
- Reverzibilný elektronický regulátor RGE
- Príslušenstvo pre inštaláciu regulátora pod omietku



Technické parametre

IPX4  

Model	Kód	Lopatky	W	Nominálne napätie a frekvencia	Výkon m³/h	Hmotnosť kg
R 140 IPX4	OW 244 6	Aluminium 140 cm	75	220-240V 50/60Hz	15 600	4,4



AUTOMATICKÝ VENTILAČNÝ SYSTÉM

RCV 3 PRIJÍMAČ

- Diaľkový prijímač pre stropné ventilátory.
- Ovláda nasledovné funkcie:
ON/OFF, 5 rýchlostná regulácia otáčok, reverzibilita (ak je využiteľná), ON/OFF svetlo (ak je využiteľné).
- Funkcie riadené TRM 3 vysielacom.
- Umožňuje nastavenie kódovania tak, aby nedochádzalo k ovplyvňovaniu iných zariadení používajúcich frekvenciu 433,92 Mhz.
- V súlade s EN 342-1 a EMC.
- Lesklý ABS materiál.

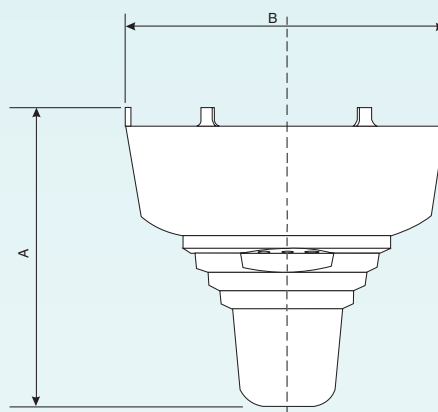
- Hodí sa ku akémukoľvek stropnému ventilátoru s tyčkou o priemere 19,2 mm - 3/4".



Tri LED signalizujú nasledujúce funkcie: červená LED, keď je ventilátor zapnutý a v prevádzke, zelená LED reverzibilitu a druhá červená LED príjem signálu z vysielacza.

Model	Kód
RCV 3	OW 917 7

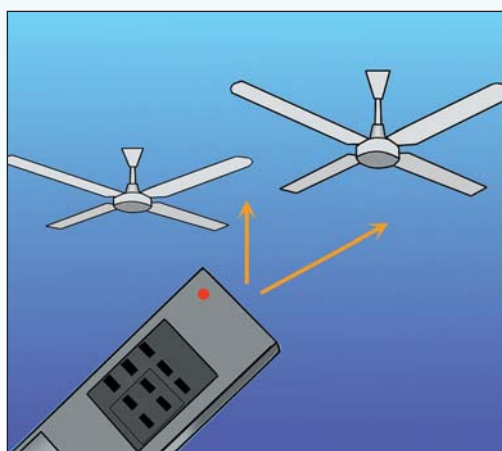
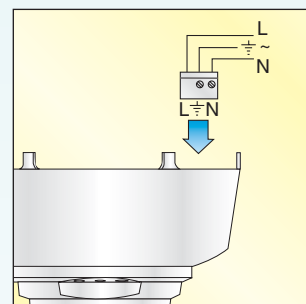
Rozmery



CE

Model	A	B
RCV 3	123	ø 140

Jednoduchá a rýchla montáž s použitím konektora.



Jednotlivé ventilátory alebo skupiny ventilátorov je možné ovládať pomocou rádiového vysielacza (viď opis TRM 3).



AUTOMATICKÝ VENTILAČNÝ SYSTÉM

TRM 3 DIALKOVÝ OVLÁDAČ

- Diaľkový ovládač je vhodný na ovládanie ventilátora VENTILOR 25/10E a stropných ventilátorov s prijímačom RCV 3.

- Funkcie ovládača TRM 3:

ON/OFF motora, zmena rýchlosti, reverzibilita a ON/OFF svetla.

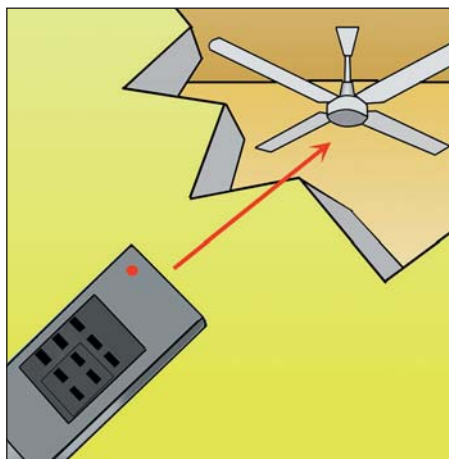
- Umožňuje nastavenie kódovania tak, aby nedochádzalo k ovplyvňovaniu iných zariadení používajúcich frekvenciu 433,92 Mhz.

- V súlade s EMC.



- Rádiový vysielač nie je nutné nasmerovať priamo na ventilátor.

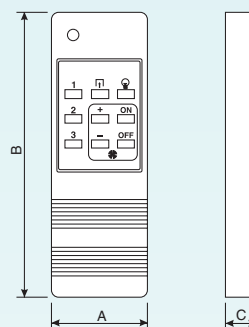
Model	Kód
TRM 3	OW 916 9



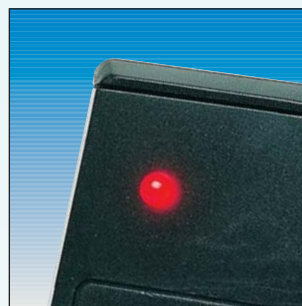
Dosah ovládania približne 20 metrov a dokonca aj keď je ventilátor ukrytý.

Rozmery

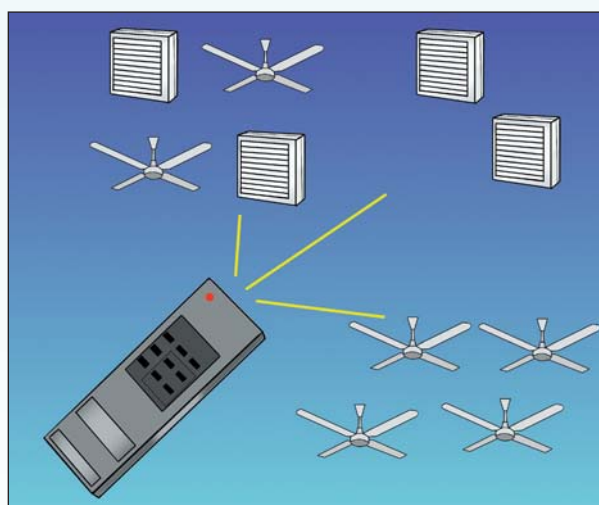
CE



Model	A	B	C
TRM 3	42	115	14



Červený LED indikuje vysielanie povelov.



Umožňuje ovládanie troch separátnych výrobkov alebo troch skupín výrobkov s nelimitovaným počtom zariadení v jednotlivých skupinách.