



Dotykový ovládač

Inšalačný manuál a návod na použitie



Obsah

1 . Všeobecné ustanovenia.....	3
Bezpečnostné informácie.....	3
2. Príprava inštalácie	4
2.1 Komponenty	4
2.2 Veľkosť komponentov	4
3. Inštalácia.....	5
3.1 Kabeláž ovládačov	6
3.2 Mechanická inštalácia	8
4. Nastavenie a ovládanie systému.....	9
4.1 Nastavenie systému	9
4.2 Ovládacie prvky	10
4.3 Ovládacie režimy a ďalšie funkcie	11
4.4 Ďalšie funkcie	12
5. Technické dáta.....	13
6. Likvidácia	13
7. Záruka.....	14

1 . Všeobecné ustanovenia

Návod na použitie obsahuje informácie potrebné na obsluhu zariadenia SmartFan, ktoré si má naštudovať užívateľ zariadenia pred používaním. Informácie v návode môžu byť aktualizované, preto treba mať aktuálny návod. Návody sú dostupné na stránke www.kotys.sk

Bezpečnostné informácie

Všetky ďalej uvedené bezpečnostné upozornenia a výstrahy týkajúce sa inštalácie, prevádzky a údržby musia byť plne rešpektované. Pred každou prácou so zariadením je dôležité dôkladne prečítať všetky potrebné informácie aby sa predišlo či už úrazu osôb, ako aj poškodeniu zariadenia, prípadne nástrojov a okoliu.

Montáž, elektrické inštalácie ako aj otestovanie zariadenia môže byť realizované iba školenou osobou. Školená osoba je osoba, ktorá má inštalčný tréning a je kvalifikovaná vykonávať inštalácie, má potrebné vybavenie , montážne zariadenia a kabeláž zodpovedajúcu bezpečnostným pravidlám.

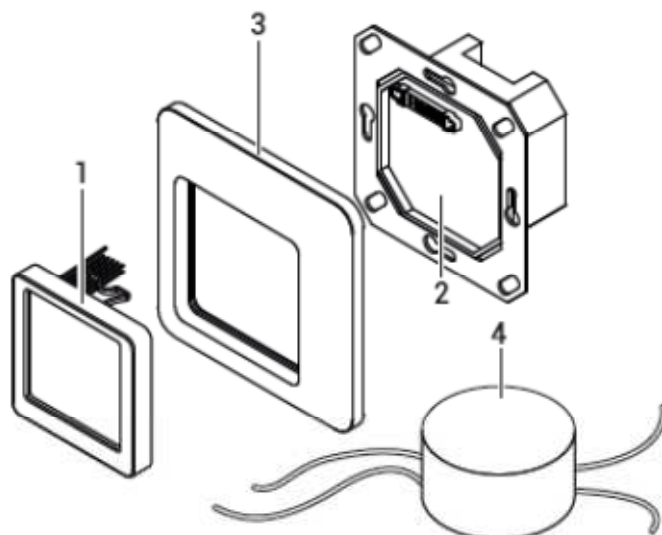
Nasledujúca tabuľka vysvetľuje bezpečnostné znaky používané v inštallačnom manuály.

riziko		výstraha	Značka upozorňuje na nebezpečenstvo úrazu
		elektrina	Značka upozorňuje na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
upozornenie		informácia	Značka poukazuje na dôležité informácie

2. Príprava inštalácie

2.1 Komponenty

Pred inštaláciou si pozorne skontrolujte, či máte všetky potrebné komponenty



názov	číslo	obsahuje	počet
Dotykový ovládač	1	Dotyková obrazovka	1
	2	Kontrolná jednotka	1
	3	Rám	1
	4	transformátor	1

2.2 Veľkosť komponentov

Názov	Šírka (mm)	Výška (mm)	Hĺbka (mm)	Priemer (mm)
Dotyková obrazovka	50	50	46	-
Kontrolná jednotka	70	70	34	-
Rám	80	80	12,5	-
Zdroj el. energie	-	-	32,5	53,5

3. Inštalácia



Prívod elektriny musí byť vypnutý počas celej inštalácie

Kontrolná jednotka je ovládaná pomocou ovládačov (dotykový, tlačidlový). Ovládače sa predávajú separátne.

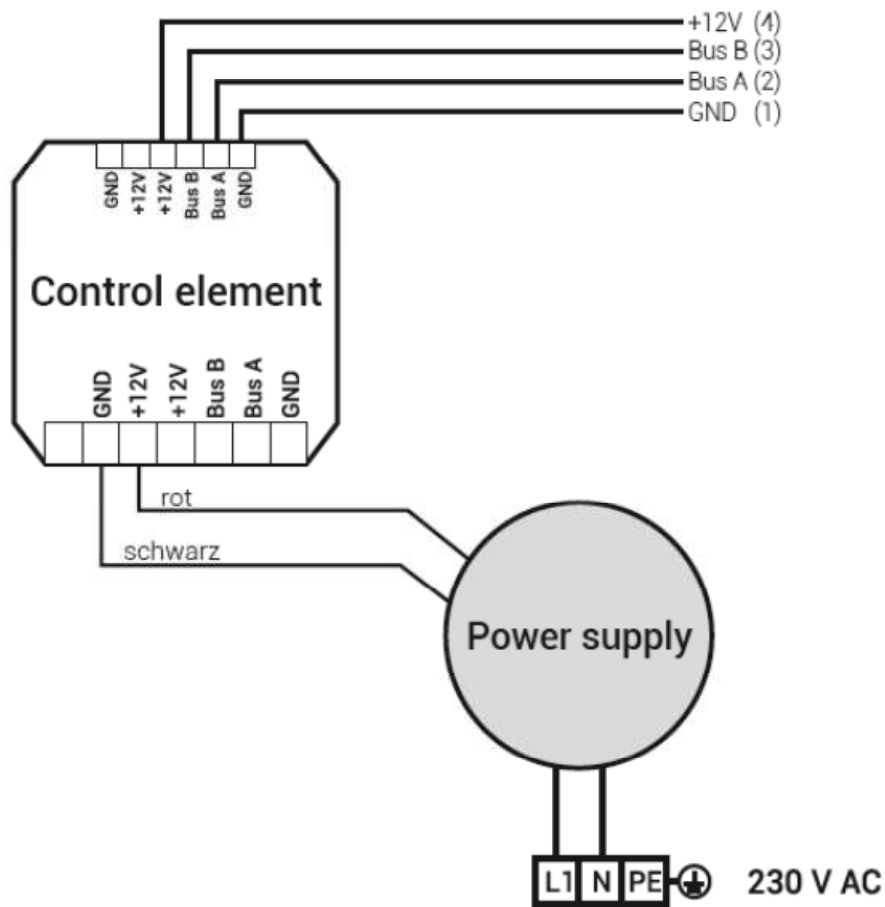
SmartFan je ovládaný cez káble, to znamená že káble môžu byť od jednej jednotky SmartFan po druhú. Používajú sa 4 žilové káble. Odporúčame používať LiYY 4 x 0,75 mm².

Počet jednotiek SmartFan v rade	Typ káblu		
	LiYY 4 x 0,25 mm ²	LiYY 4 x 0,50 mm ²	LiYY 4 x 0,75 mm ²
	Maximálna dĺžka segmentu (medzi každou jednotkou)		
1	65 m	127 m	190 m
2	20 m	40 m	60 m
3	11 m	22 m	32 m
4	7 m	14 m	20 m
5	5 m	9 m	13 m
6	3 m	6 m	9 m

Keďže zariadenie pracuje na 12 V je treba použiť transformátor. Jeden transformátor môže byť použitý na prívod prúdu maximálne pre 6 jednotiek SmartFan. V prípade väčších vzdialeností (alebo špeciálnej montáže s viac jednotkami ako 6) sa pridá ďalší transformátor.

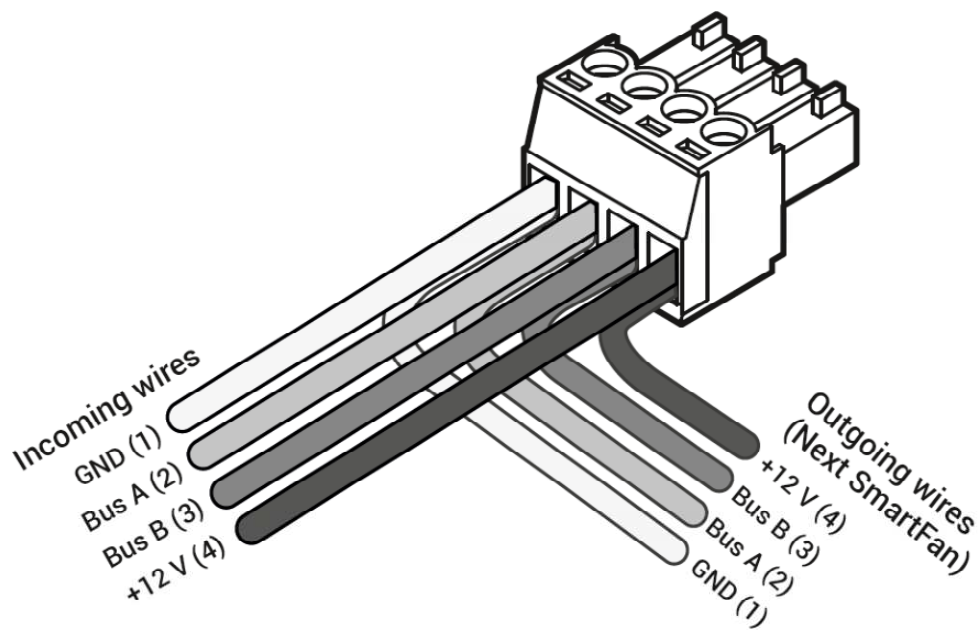
3.1 Kabeláž ovládačov

Inštaláciu a zapojenie káblov môže vykonať iba certifikovaný elektrikár. Skontrolujte si zapojenie káblov podľa schémy.



Vysvetlenie obrázku: Control elemen – ovládacia jednotka, Power supply – elektrický prívod, Rot – červený, Schwarz - čierny

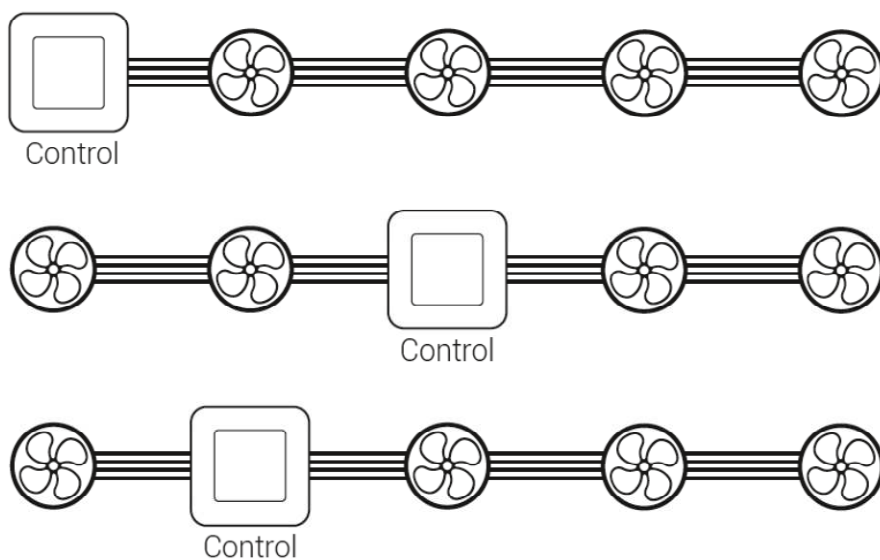
Na pripojenie jednotky SmartFan k ovládaču musí byť použitý štvoržilový kábel na priame napojenie. Napojenie je zobrazené na ďalšom obrázku nižšie. Pri napájaní ďalších jednotiek SmartFan farby káblov na vstupe a výstupe musia byť zhodné.



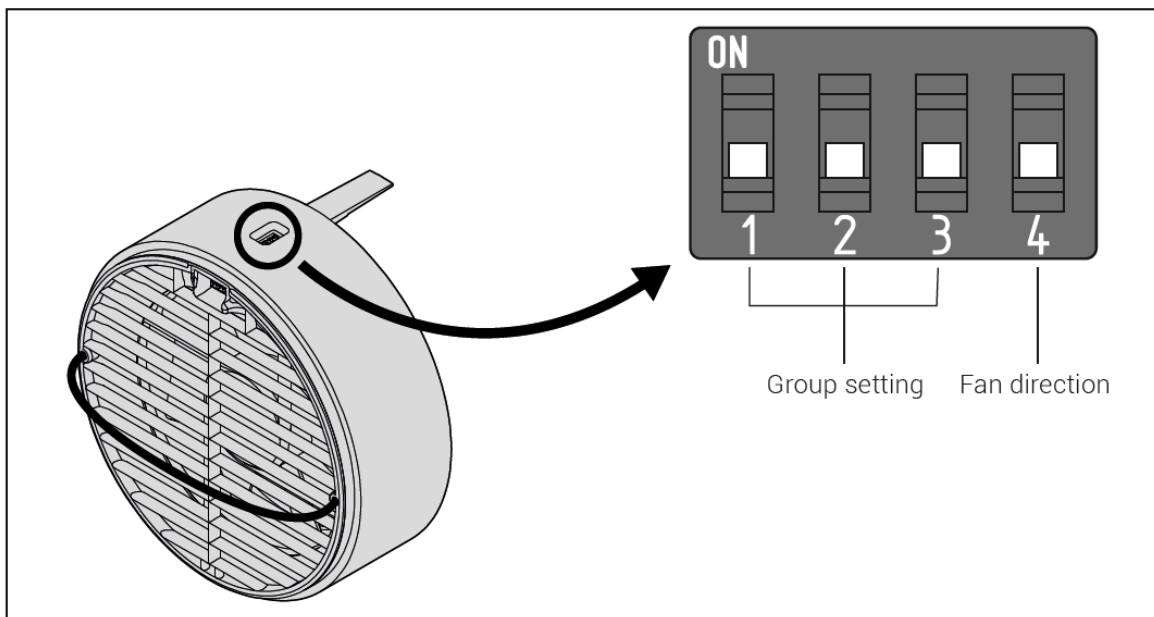
Popis obrázku: Incoming wires – káble na vstupe, Káble na výstupe (smerujúce k ďalšej jednotke SmartFan)



Nesprávne zapojenie káblov môže spôsobiť poškodenie ventilátora



Ovládač môže byť umiestnený ľubovoľne v rámci poradia. Zapojenie je možné v rade, do kruhu a aj lúčovito.



Popis obrázku: Group setting – nastavenie skupiny, Fan direction – smer otáčania ventilátora

SmartFan ventilátor má na vrchnej strane umiestnený DIP spínač. Počas inštalácie je potrebné nastaviť skupinu a počiatočný smer otáčania ventilátora (pozri inštalčný manuál SmartFan).

3.2 Mechanická inštalácia

Ovládač a aj prívod inštalujeme v štandardnej výške pomocou inštalčných krabíc.



12 V kábel z výstupu nesmie byť na rovnakej strane ako 230 V kábel vstupu.
(230 V kábel má byť inštalovaný na druhej strane).

Namiesto inštalčných krabíc sa môže transformátor na DIN lištách. Ten máme tiež v ponuke. V každom prípade ako zdroj el. energie musíme sa napojiť pomocou káblov na rozvodnú skriňu s poistkami. Aby sme sa vyhli zasekávaniu káblov až k rozvodnej skrini, je ideálne sa napojiť priamo zo zásuvky (vypínača) ktorá je blízko plánovaného umiestnenia ovládačov.

Po inštalácii kontrolnej jednotky a transformátora inštalujeme dotykovú obrazovku a rám.

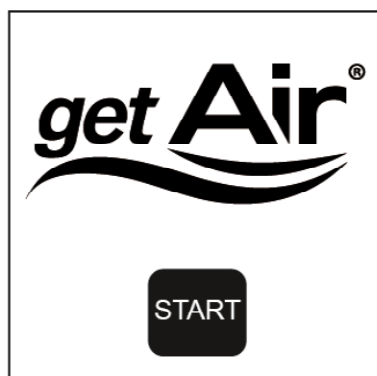
4. Nastavenie a ovládanie systému



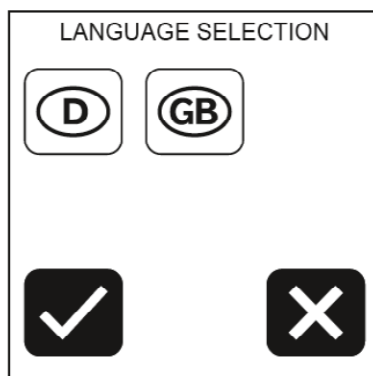
Dotyková obrazovka na ovládači je veľmi odolná na tlak, ale napriek tomu výber v nastavení realizujeme primeraným dotykom.

4.1 Nastavenie systému

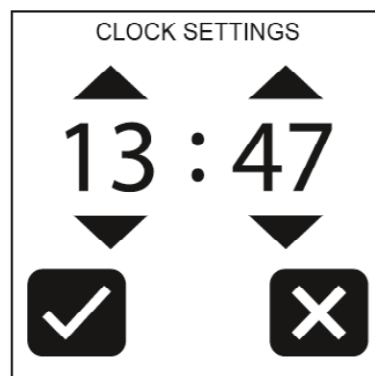
Pri prvom spustení systému je dôležité správne úvodné nastavenie, aby celý systém fungoval správne.



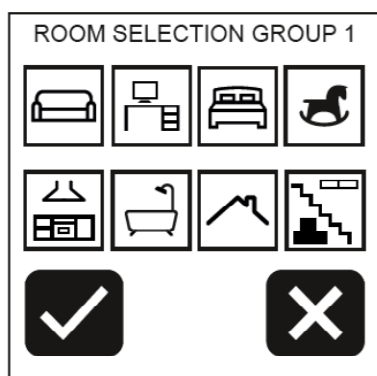
1 krok: stlačte štart



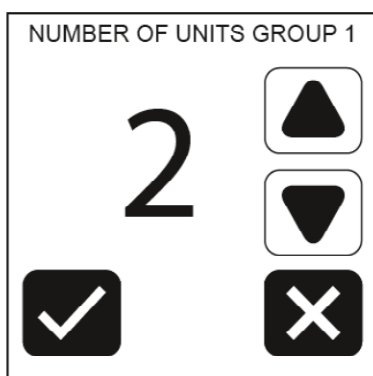
2 krok: výber jazyka



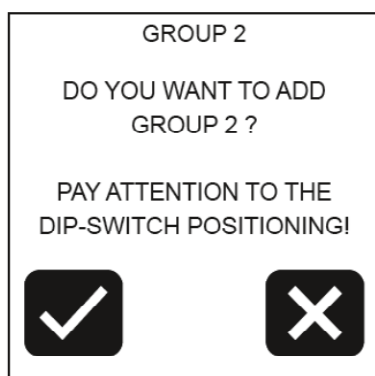
3 krok: nastavenie hodín



4 krok: označte miestnosti pre skupinu1. Viacnásobný výber je možný



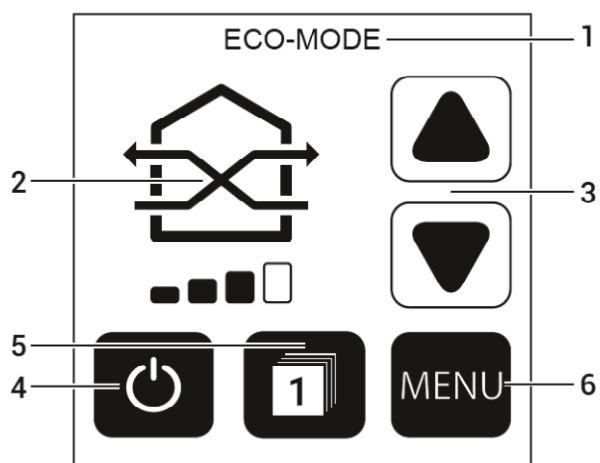
5 krok: vyberte počet jednotiek v skupine



6 krok: Ak chceme pridať zadáte fajku. A nastavíte ďalšiu skupinu. Ak nie zadáte X

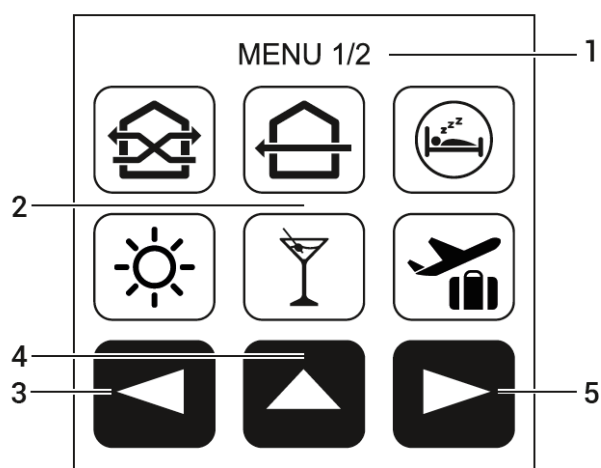
4.2 Ovládacie prvky

Úvodná obrazovka










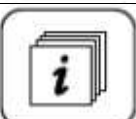




1	Informačná časť	zobrazuje aktuálne miesto v menu alebo aktívny režim
2	Aktívny režim	zobrazuje aktívny režim a intenzitu vetrania
3	Nastavenie intenzity ventilátora	zvýšenie/ zníženie intenzity vetrania
4	Zapnutie/vypnutie	zapnutie/vypnutie
5	Nastavenie skupín	individuálne ovládanie skupín
6	Menu	vstup do menu

Menu



1	Informačná časť	zobrazuje aktuálne miesto v menu
2	Oblasť výberu	výber režimov alebo iných funkcií
3	Ďalšie okno v menu	posun na ďalšiu stránku v menu
4	Úvod	posun na úvodnú stránku
5	Predchádzajúce okno v menu	posun na predchádzajúcu stránku v menu

4.3 Ovládacie režimy a ďalšie funkcie

	<p>Eco – mode (režim rekuperácie tepla)</p> <p>Smer nasávania a vysávania vzduchu sa mení každých 70 sekúnd, vďaka čomu sa zabezpečuje rekuperácia tepla, prípadne sa udržuje chlad.</p>
	<p>Full –Blast – mode (režim intenzívne vetranie)</p> <p>Pri tomto režime je smer prúdenia vzduchu jednosmerný, čo znamená že rekuperácia tepla nie je možná. Zabezpečuje dokonalé prevetranie priestorov.</p>
	<p>Sleep – mode (režim spánok)</p> <p>Ventilátory sa vypnú na hodinu a potom sa automaticky zapnú. Využívajú ho ľudia, ktorí sú extrémne citliví na zvuky pri zaspávaní. Počas spánku si potom môžu užiť výhodu permanentného vetrania.</p>
	<p>Summer – mode (letný režim)</p> <p>Pri tomto režime je v čase 7:00 až 21:00 aktivovaný Eco –mode, vďaka čomu sa udržuje chladný vzduch cez deň. V čase od 21:00 až 7:00 je aktívny Full- blast- mode, ktorý zabezpečí nočné vychladenie priestorov. Čas sa dá nastaviť s variabilitou 3 hodiny.</p>
	<p>Party – mode (párty režim)</p> <p>Ventilátory idú na plný výkon, vďaka čomu je zvýšené množstvo CO2 rýchlo odvetrané</p>
	<p>Vacation –mode (dovolenkový režim)</p> <p>Ventilátory idú na minimálny výkon zabezpečujúci potrebnú ventiláciu s minimálnou spotrebou energie.</p>
	<p>Filter status – stav filtrov</p> <p>Zobrazuje aktuálny stav znečistenia filtrov. Sú 4 úrovne znečistenia: čistý, jemne znečistený, špinavý, plne znečistený</p>
	<p>Group information – informácie o skupinách</p> <p>Zobrazuje izby v každej skupine</p>
	<p>Time set – nastavenie času</p> <p>Nastavenie interných hodín</p>
	<p>System information – systémové informácie</p> <p>Zobrazuje systémové informácie, ako verzia softvéru a podobne</p>
	<p>Factory reset – výrobné nastavenie</p> <p>Resetuje ovládač do výrobného nastavenia</p>
	<p>Language selection – výber užívateľského jazyka</p> <p>Zmena jazyka</p>

4.4 Ďalšie funkcie

Výmena filtra

V zariadení je časovač na výmenu filtra. Časovač je nastavený podľa priemerného prietoku vzduchu. V čase odpovedajúcom výmene filtra začne obrazovka blikať. Po výmene filtra ide časovač od znova.



Optimálny čas na výmenu ovplyvňuje prostredie kde je jednotka inštalovaná.

Stav filtrov

Stav filtrov zobrazuje aktuálne znečistenie filtra.



Čistý filter – ideálny stav



Jemne znečistený – ideálny čas objednať filtre



Špinavý filter – čoskoro vymeňte filtre



Plne znečistený – urýchlene vymeňte filtre

Intenzita vetrania

Na displeji sa zobrazuje aj intenzita vetrania, ktorú si môžeme nastaviť.

5. Technické dáta

Prevádzkové napätie (V)	12 DC
Spotreba elektrickej energie (W)	2
Kontrola výstupu prúdu	RS 485 AB
Softvérová trieda	A
Ideálna prevádzková teplota (°C)	0 - 40
IP krytie	IP 40
Batérie	2032
Rozmery (mm)	50x50x46
Farba	biela
certifikát	CE

6. Likvidácia

Obalové materiály sa likvidujú oddelene. Elektrické zariadenia a batérie nepatria do domového odpadu, ale likvidujú sa separovane.



7. Záruka

Na dodané komponenty je záruka po dobu 2 rokov.

Záruka je zrušená v nasledovných prípadoch:

- Poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, používaním, servisom, prepravou, skladovaním.
- Používaním na iný účel ako je určené.
- Nepovolenými úpravami, alebo nastavením.
- Použitím neoriginálnych a upravených komponentov
- Poškodenie spôsobené vyššou mocou a vplyvom negatívneho prostredia
- Poškodenie spôsobené chemickým alebo elektrochemickým účinkom kvapalín a plynov

Po dodaní je dôležité skontrolovať či tovar nie je poškodený pri preprave. Rovnako je dôležité po dodaní skontrolovať, či v balení nechýba nejaký komponent. Prípadné nedostatky treba nahlásiť v deň dodania.

Inštalačný manuál popisuje ideálny spôsob inštalácie

Servis:

Servis zariadenia má vykonávať servisný technik. Bežnú údržbu má vykonávať servisný technik, prípadne zaškolená osoba.

Kontakt:

Kotys s.r.o.

Sotinská 1475/15

905 01 Senica

Tel: +421 907 505 961

Tel: +421 907 506 085

E – Mail: kotys@kotys.sk