



AXIÁLNY VENTILÁTOR  
Užívateľská príručka

[www.ventilation-system.com](http://www.ventilation-system.com)

VKO  
VKO1  
M  
MA  
M1  
M3  
MAO1  
MAO2  
M1OK2

R.

R1

K

K1

PF

PF1

F

F1

D

D1

LD

LD1

S

S1

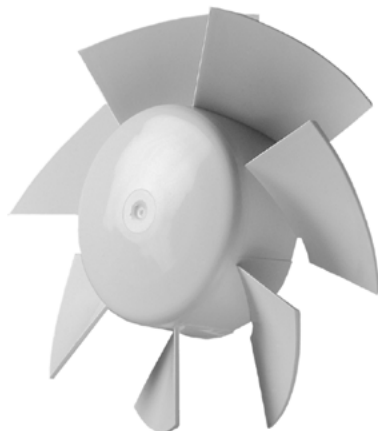
X

X1

Xstar

Silenta-M

Silenta-S



**VENTS**

## OBSAH

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Dodacia sada .....                     | 8  |
| Stručný popis .....                    | 9  |
| Pokyny na obsluhu .....                | 9  |
| Predaj produktov .....                 | 9  |
| Označovací kľúč .....                  | 10 |
| Montáž a nastavenie .....              | 11 |
| Algoritmus prevádzky elektroniky ..... | 22 |
| Riešenie problémov .....               | 26 |
| Pravidlá skladovania a prepravy .....  | 26 |
| Záruka výrobcu .....                   | 27 |
| Údržba .....                           | 29 |



**PRODUKT MUSÍ BÝT LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA SLUŽBY.  
NEVYKLADAJTE JEDNOTKU JAKO Triedený domový odpad.**

Táto užívateľská príručka je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický, údržbársky a prevádzkový personál.

Manuál obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii VentsVKO, VKO1, M, MA, M1, M3, MAO1, MAO2, M1OK2, P, P1, K, K1, PF, PF1, F, Jednotka F1, D, D1, LD, LD1, C, C1, X, X1, Xstar, Silenta-M, Silenta-S a všetky jej modifikácie.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické školenie v oblasti ventilačných systémov a mal by byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj s stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

**PROSÍM PREČÍTAJTE SI NÁVOD NA POUŽÍVANIE PRED INŠTALÁCIOU, PRIPOJENIE K NÁVODU  
HLAVNÉ A PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



**VÝROBNÁ SPOLOČNOSŤ NIE JE ZODPOVEDNÁ ZA POŠKODENIE ZDRAVIA A VLASTNÍCTVA  
ZÁKAZNÍKA, KTORÉ SPÔSOBÍ PORUŠENIE NÁVODU NA POUŽÍVANIE ZÁKAZNÍKA. RIADTE SA  
RUČNÝMI POŽIADAVKAMI UŽÍVATEĽA, aby ste zaistili trvácnu prevádzku jednotky, jej  
MECHANICKÁ A ELEKTRICKÁ SPOL'AHLIVOSŤ.**

TENTO NÁVOD NA POUŽÍVANIE UCHOVÁVAJTE.



RIADTE SA RUČNÝMI POŽIADAVKAMI UŽÍVATEĽA, aby ste zaistili trvanlivé a  
**BEZPORUČNÝ PROVOZ JEDNOTKY.**

Pri inštalácii a prevádzke jednotky je potrebné dodržať všetky požiadavky na používateľskú príručku, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek zapojením, opravou, údržbou a opravou odpojte zariadenie od zdroja napájania.

**Inštaláciu a údržbu smú vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1 000 V. Pred začatím prác by ste si mali pozorne prečítať manuál súčasného používateľa.**

Pred inštaláciou jednotky skontrolujte, či nie je viditeľne poškodené obežné koleso, plášť a mriežka. Vnútorne časti plášťa nesmú obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa. Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia

krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte zariadenie nepriaznivým atmosférickým vplyvom (dážď, slnko, atď.).

Transportovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužívajte zariadenie v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom alkohol, benzín, insekticídy atď.

Aby ste zaistili efektívne prúdenie vzduchu, nezatvárajte ani neblokujte nasávacie ani výfukové otvory.

Nesadajte si na zariadenie a nepokladajte naň žiadne predmety.

Informácie v tejto používateľskej príručke boli v čase prípravy dokumentu správne.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické vlastnosti, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov s cieľom začleniť najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokkými alebo vlhkými rukami. Nikdy sa nedotýkajte jednotky, ak ste bosí.

Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ neboli pod dohľadom alebo neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že sa so spotrebičom nebudú hrať.

Maximálna nadmorská výška použitia je 3500.

Tento spotrebič má na funkčné účely uzemnenie.

Pripojenie k zdroju napájania musí byť nevyhnutné prostredníctvom spôsobov odpojenia, ktoré sú začlenené do pevného zapojenia v súlade s pravidlami zapojenia a majú oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie za podmienok kategórie prepätia III.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti.

Pred odstránením krytu sa uistite, že je spotrebič vypnutý zo siete.

**VAROVANIE:** Ak spozorujete neobvyklé oscilačné pohyby, ihneď prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na výrobcu, jeho servisného zástupcu alebo vhodne kvalifikované osoby.

Výmenu častí zariadenia bezpečnostného závesného systému musí vykonať výrobca, jeho servisný zástupca alebo vhodne kvalifikované osoby.

**POZOR!** Jednotka musí byť inštalovaná vo vzdialenosti najmenej 2,3 m od podlahy.

#### **DODACIA SADA**

Ventilátor

Skrutky a hmoždinky

Skrutka, skrutka, matica, plastová matica

Tmel

Spojovacie skrutky

Plastový skrutkovač

Užívateľská príručka

Baliaci box

- 1 ks

- 4 ks (okrem modelov VKO/VKO1/MAO1/MAO2/M1OK2)

- 4 ks každého (pre modely MAO1/MAO2/M1OK2)

- 2 ks (pre modely MAO1/MAO2/M1OK2)

- 2 ks (pre modely MAO1/MAO2/M1OK2)

- 1 ks (iba pre modely s časovačom)

- 1 ks

- 1 ks

## STRUČNÝ POPIS

Výrobok je axiálnym ventilátorom na odsávanie malých a stredných priestorov.

Ventilátory radu VKO/VKO1 je možné použiť na prírodné aj odvodné vetranie a sú inštalované vo ventilačnom potrubí. Ventilátor (okrem radu VKO/VKO1/MAO/M1OK) je určený na montáž na stenu alebo strop.

Ventilátory radu VKO/VKO1 sú určené na inštaláciu do ventilačného potrubia.

Ventilátory radu MAO/M1OK sú určené pre montáž na okno. Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Dizajn ventilátora sa pravidelne vylepšuje, takže niektoré modely sa môžu mierne líšiť od tých, ktoré sú tu popísané.

## NÁVOD NA OBSLUHU

Ventilátor je pripojený k jednofázovému sieťovému striedavým prúdom s napätím 220 ... 240 V/50 Hz alebo 12 V/50 Hz v závislosti od modelu a je určený na nepretržitú prevádzku bez odpojenia od elektrickej siete.

Prístup k nebezpečným častiam a ochrana proti vniknutiu vody: VKO, séria VKO1 - IPX4; MA, Xstar, R, R1, MAO1, MAO2, M1OK2, Séria X, X1 - IP24; Séria K, K1, D, D1, M, PF, PF1, M1, M3, S, S1, F, LD, LD1, F1, Silenta-M, Silenta-S-IP34.

Ventilátor je určený na prevádzku pri okolitých teplotách od +1 °C do +40 °C.

Zariadenie je zaradené do kategórie elektrických spotrebičov triedy II (220-240 V/50 Hz) alebo triedy III (12 V/50 Hz).

## PRODEJ PRODUKTU

Výrobok sa predáva v špecializovaných a maloobchodných organizáciách.

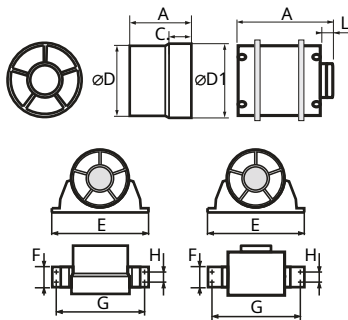
## DESIGNAČNÝ KLÚČ

| Vetracie otvory | 100 | LD | ABK | L                                                                                                                                    |  |
|-----------------|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                 |     |    |     | <b>Úpravy</b>                                                                                                                        |  |
|                 |     |    |     | _ - štandard                                                                                                                         |  |
|                 |     |    |     | L-motor na guľkových ložiskách                                                                                                       |  |
|                 |     |    |     | Turbo-vysoko výkonný motor                                                                                                           |  |
|                 |     |    |     | 12 - motor s menovitým napätím 12 V/50 Hz                                                                                            |  |
|                 |     |    |     | Lis - vysokotlakové obežné koleso                                                                                                    |  |
|                 |     |    |     | <b>K-spätňý ventil</b>                                                                                                               |  |
|                 |     |    |     | <b>Ďalšie možnosti</b>                                                                                                               |  |
|                 |     |    |     | V - potiahnite vypínač kábľa                                                                                                         |  |
|                 |     |    |     | T-časovač oneskorenia vypnutia                                                                                                       |  |
|                 |     |    |     | T1-časovač oneskorenia zapnutia a vypnutia                                                                                           |  |
|                 |     |    |     | TH-snímač vlhkosti a časovač oneskorenia vypnutia                                                                                    |  |
|                 |     |    |     | TPP-snímač pohybu a časovač oneskorenia                                                                                              |  |
|                 |     |    |     | vypnutia K-spätňý ventil                                                                                                             |  |
|                 |     |    |     | <b>Ozdobný predný panel</b>                                                                                                          |  |
|                 |     |    |     | A - brúsený hliník (pre sériu LD)                                                                                                    |  |
|                 |     |    |     | N - leštená nehrdzavejúca oceľ (pre sériu LD)                                                                                        |  |
|                 |     |    |     | <b>Séria fanúšikov</b>                                                                                                               |  |
|                 |     |    |     | VKO, VKO1, M, MA, M1, M3, MAO1, MAO2, M1OK2, R, R1, K, K1, PF, PF1, F, F1, D, D1, LD, LD1, S, S1, X, X1, Xstar, Silenta-M, Silenta-S |  |
|                 |     |    |     | <b>Priemer výstupného hrdla [mm]</b>                                                                                                 |  |
|                 |     |    |     | 100, 120, 125, 150                                                                                                                   |  |

## MONTÁŽ A NASTAVENIE

Označenie ventilátora, schematické znázornenie jeho vzhľadu, celkových a montážnych rozmerov, ako aj dizajnu funkcie sú uvedené nižšie.

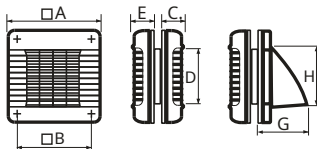
VKO, VKO1



| Model        | A       | D1  | D   | C  | L  | E   | G   | H  | F  |
|--------------|---------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| 100 VKO/VKO1 | 91/113  | 104 | 100 | 31 | 28 | 160 | 144 | 29 | 45 |
| 125 VKO/VKO1 | 93/118  | 129 | 125 | 31 | 28 | 185 | 169 | 29 | 45 |
| 150 VKO/VKO1 | 108/128 | 154 | 150 | 46 | 28 | 200 | 184 | 29 | 45 |

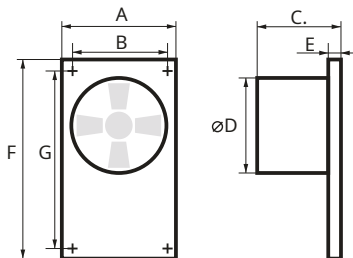
Modely VKOK a VKO1k sú vybavené montážnym držiakom na montáž na rovný povrch.

### MAO1, MAO2, M10K2



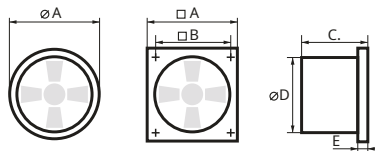
| Model     | A   | B   | C. | D   | E  | G   | H   |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 125 MAO1  | 190 | 173 | 58 | 125 | 30 | -   | -   |
| 125 MAO2  | 190 | 173 | -  | 125 | 30 | 123 | 159 |
| 150 MAO1  | 210 | 195 | 66 | 150 | 30 | -   | -   |
| 150 M10K2 | 190 | 173 | -  | 150 | 13 | 123 | 159 |

### M3, F, F1



| Model    | A   | B   | C.      | D   | E  | F   | G   |
|----------|-----|-----|---------|-----|----|-----|-----|
| 100 M3   | 185 | 155 | 86      | 100 | 30 | 256 | 226 |
| 125 M3   | 185 | 155 | 89      | 125 | 30 | 256 | 226 |
| 150 M3   | 185 | 155 | 114     | 150 | 30 | 256 | 226 |
| 100 F/F1 | 182 | 152 | 104/128 | 100 | 13 | 252 | 226 |
| 125 F/F1 | 182 | 152 | 110/134 | 125 | 15 | 252 | 226 |

K, K1, D, D1, M, MA, M1, LD, LD1, S, S1, PF, PF1, X, X1, Xstar, R, R1, Silenta-M, Silenta-S



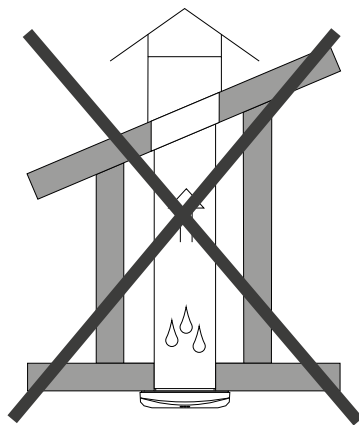
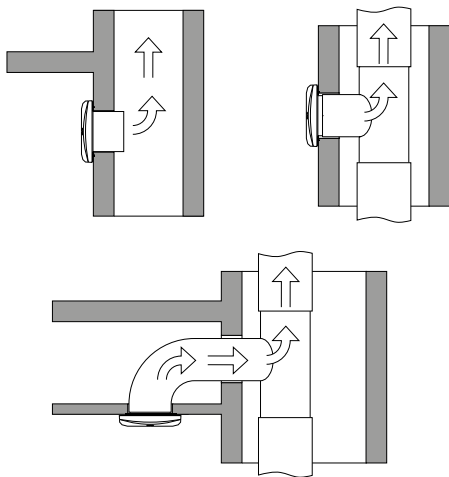
| Model      | A   | B   | C.      | D   | E     |
|------------|-----|-----|---------|-----|-------|
| 100 K/K1   | 154 | 110 | 105/109 | 100 | 15/19 |
| 125 K/K1   | 187 | 142 | 112/116 | 125 | 15/19 |
| 150 K.     | 250 | 214 | 127     | 150 | 15    |
| 100 D/D1   | 150 | 120 | 108/93  | 100 | 12,5  |
| 120 D      | 176 | 140 | 106     | 120 | 12    |
| 125 D/D1   | 176 | 140 | 114/96  | 125 | 12,5  |
| 150 D      | 205 | 165 | 132     | 150 | 13    |
| 100 M      | 159 | 135 | 88,5    | 100 | 23    |
| 125 M      | 180 | 150 | 94      | 125 | 25    |
| 150 M      | 206 | 182 | 106     | 150 | 25,5  |
| 100 MA/M1  | 165 | 150 | 92      | 100 | 30    |
| 125 MA/M1  | 190 | 173 | 98      | 125 | 30    |
| 150 MA/M1  | 212 | 195 | 114     | 150 | 30    |
| 100 LD/LD1 | 152 | 120 | 126/111 | 100 | 30    |
| 120 LD     | 177 | 140 | 135     | 120 | 34    |
| 125 LD/LD1 | 177 | 140 | 135/116 | 125 | 34    |
| 150 LD     | 206 | 165 | 154     | 150 | 36    |
| 100 S/S1   | 150 | 120 | 108/93  | 100 | 12    |
| 120 S.     | 176 | 140 | 107     | 120 | 12    |
| 125 S/S1   | 176 | 140 | 114/96  | 125 | 13    |
| 150 S.     | 205 | 165 | 132     | 150 | 14    |
| 100 PF/PF1 | 141 | -   | 104/128 | 100 | 13    |
| 125 PF/PF1 | 166 | -   | 110/134 | 125 | 15    |
| 150 PF/PF1 | 186 | -   | 125/146 | 150 | 15    |

|               |     |     |      |     |      |
|---------------|-----|-----|------|-----|------|
| 100 X         | 152 | 120 | 125  | 100 | 30   |
| 125 X         | 177 | 140 | 143  | 125 | 42   |
| 150 X         | 205 | 165 | 160  | 150 | 42   |
| 100 X1        | 152 | 120 | 108  | 100 | 11,5 |
| 120 x 1       | 177 | 140 | 114  | 120 | 12,5 |
| 125 X1        | 177 | 140 | 114  | 125 | 12,5 |
| 150 x 1       | 205 | 165 | 132  | 150 | 13   |
| 100 hviezd    | 152 | 120 | 132  | 100 | 36   |
| 125 Xstar     | 177 | 140 | 143  | 125 | 42   |
| 150 hviezd    | 205 | 165 | 160  | 150 | 42   |
| 100 R.        | 150 | 122 | 125  | 100 | 36   |
| 100 R1        | 150 | 122 | 114  | 100 | 25   |
| 100 Silenta-M | 159 | 135 | 88,5 | 100 | 23   |
| 125 Silenta-M | 180 | 150 | 94   | 125 | 25   |
| 150 Silenta-M | 206 | 182 | 106  | 150 | 25,5 |
| 100 Silenta-S | 150 | 120 | 108  | 100 | 12   |
| 120 Silenta-S | 170 | 140 | 114  | 120 | 13   |
| 125 Silenta-S | 170 | 140 | 114  | 125 | 13   |
| 150 Silenta-S | 205 | 165 | 132  | 150 | 14   |

Pri ventilátoroch s možnosťou K sa celková dĺžka výstupného potrubia zvýši o 14 mm.

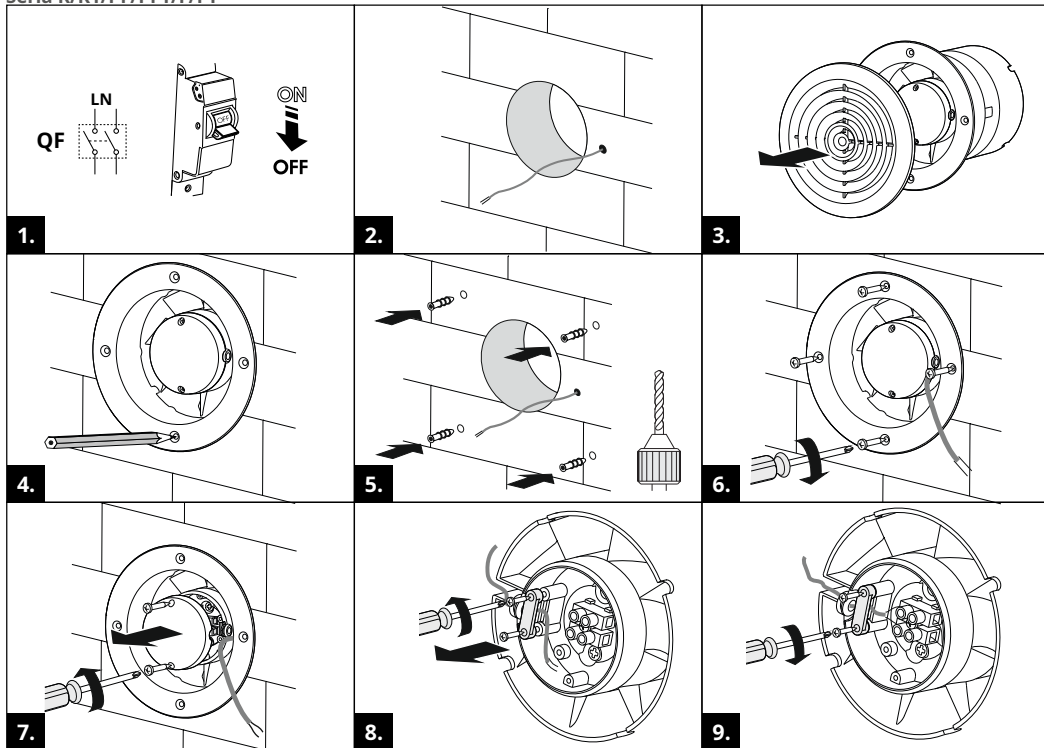
Ventilátor zobrazený na obrázkoch sa môže mierne líšiť od vášho modelu, pričom je zachovaná postupnosť inštalácie.

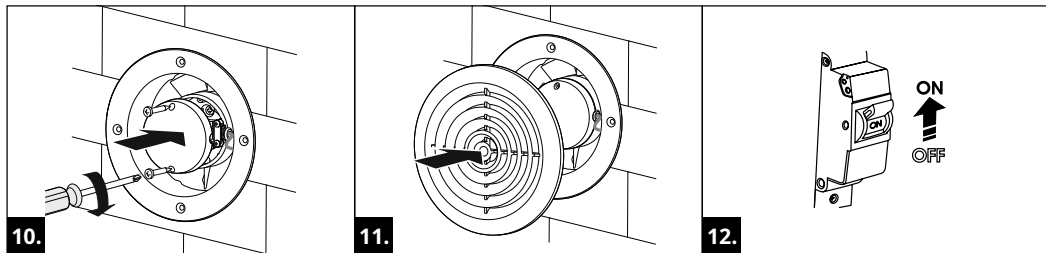
Ventilátor je určený na montáž na stenu alebo na strop s priamym odvodom vzduchu do ventilačného hriadeľa alebo do kruhového vzduchového potrubia zodpovedajúceho priemeru.



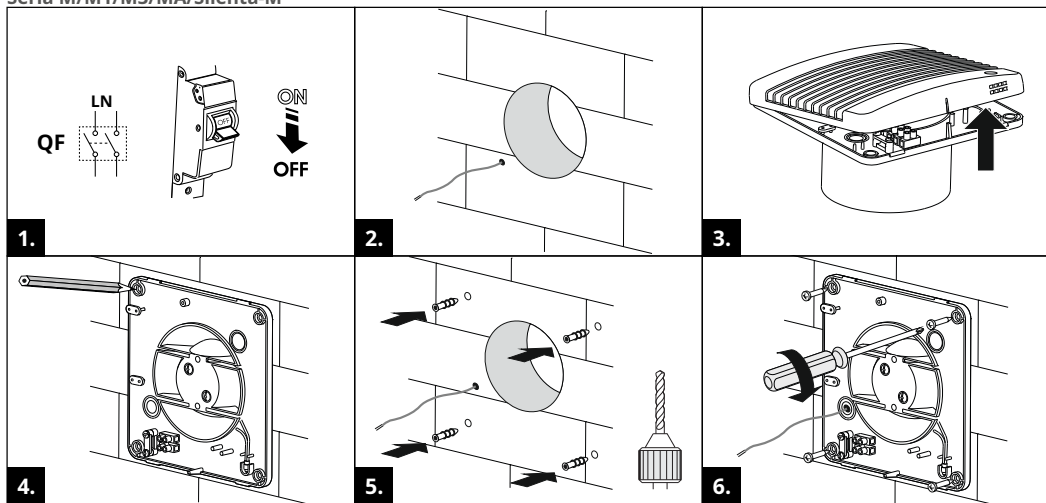
Postup montáže ventilátora je znázornený na obrázkoch.

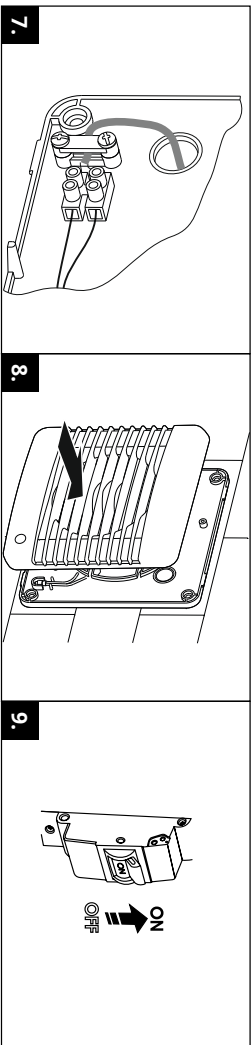
Séria K/K1/PF/PF1/F/F1



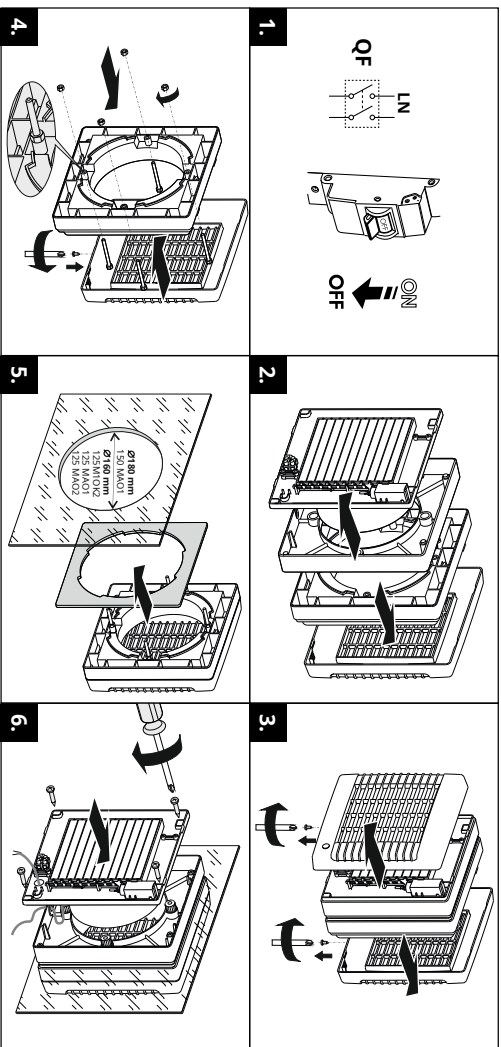


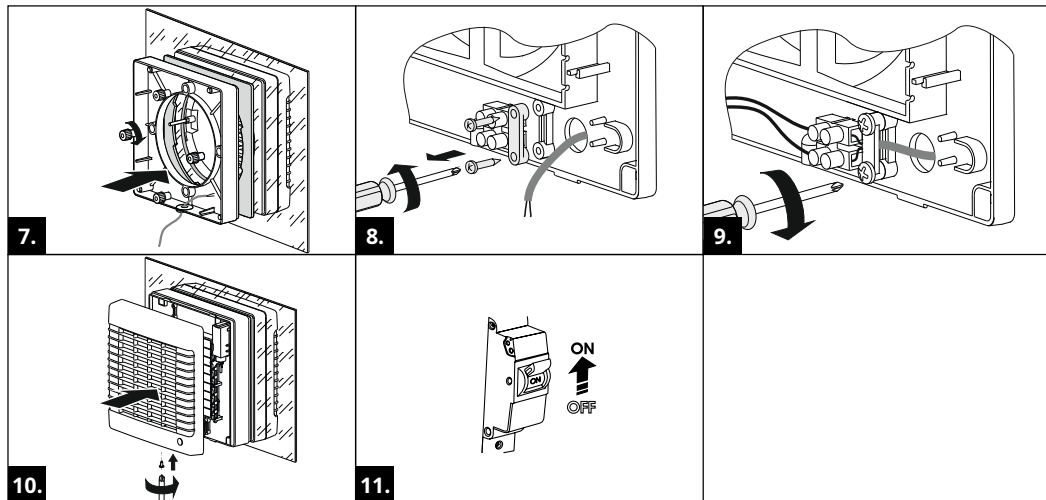
# Séria M/M1/M3/MA/Silenta-M



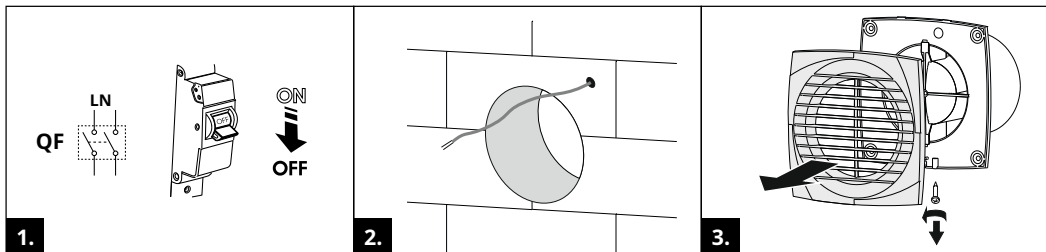


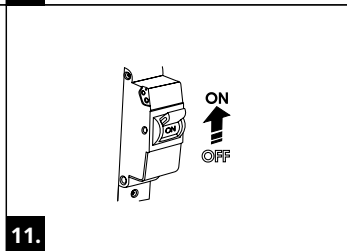
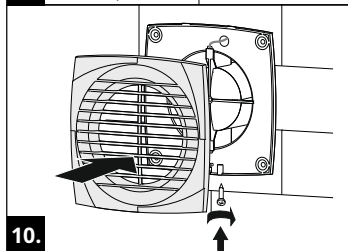
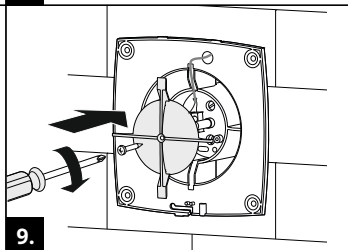
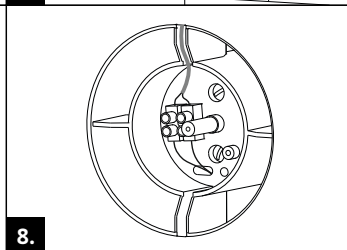
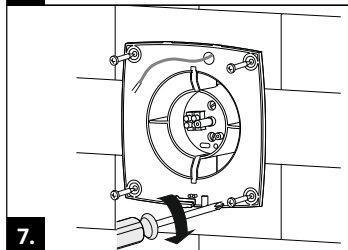
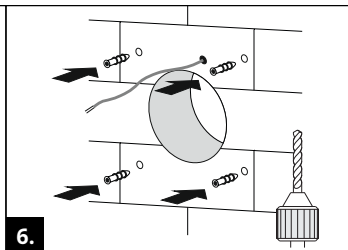
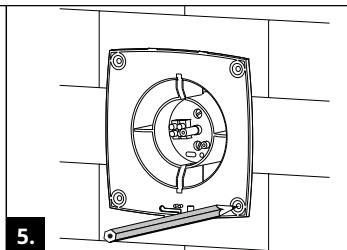
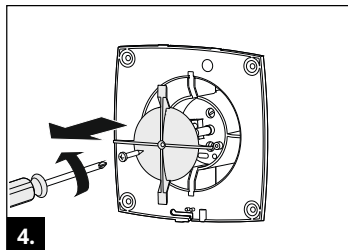
S ria MAO/M10K



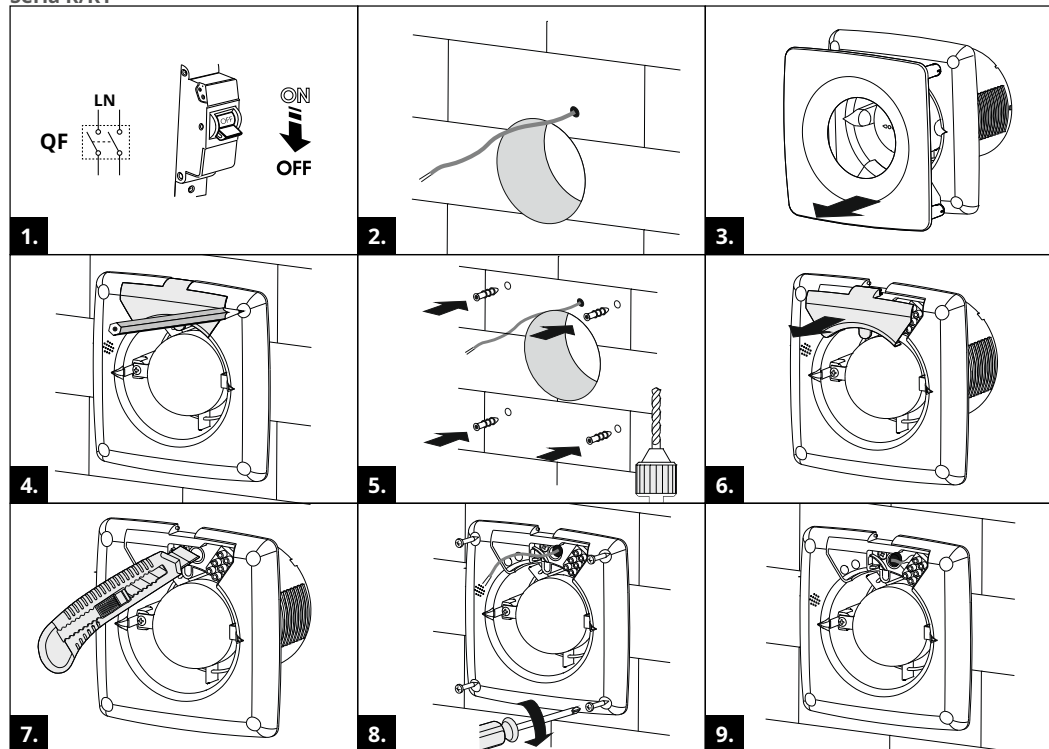


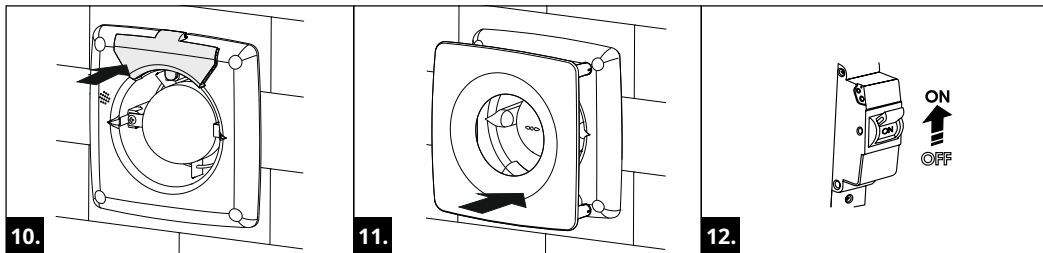
Séria D/D1/LD/LD1/S/S1/X/X1/Xstar/Silenta-S





# Séria R/R1





## PREVÁDZKA ELEKTRONIKY ALGORITHM

Ventilátor s T časovač sa aktivuje pri použití ovládacieho napätia na vstup LT (ST, SL) externým spínačom (napr. spínačom vnútorného osvetlenia). Po vypnutí riadiaceho napätia ventilátor pokračuje v prevádzke v nastavenom časovom období nastaviteľnom časovačom od 2 do 30 minút.

**Ventilátor s časovačom T1** - keď je ovládacie napätie privedené na terminál LT externým spínačom (napríklad zapnutím izbového svetla), aktivuje sa časovač oneskorenia zapnutia a ventilátor sa nespustí.

Po uplynutí času oneskorenia zapnutia sa ventilátor spustí. Hodnota času oneskorenia zapnutia  $T_z$  je nastaviteľná v dvoch rozsahoch - od 10 sekúnd do 90 sekúnd a od 2 minút do 30 minút.

Vyberte rozsah nastavenia pomocou prepojky na doske časovača.

Po vypnutí riadiaceho napätia ventilátor pokračuje v prevádzke v nastavenom časovom období nastaviteľnom časovačom od 2 do 30 minút.

**Ventilátor s časovačom a snímačom vlhkosti TH** - ventilátor sa spustí po privedení riadiaceho napätia na vstup LT (ST, SL) alebo ak vnútorná vlhkosť  $H$  prekročí nastavenú hodnotu nastaviteľnú od ~ 60 % do ~ 90 %.

Keď je riadiace napätie vypnuté alebo sa zníži úroveň vlhkosti, ventilátor bude pokračovať v prevádzke v čase nastavenom časovačom v rozmedzí od 2 do 30 minút.



**OBVOD ČASOVAČA JE ŽIVÝ.**

**Uistite sa, že ventilátor je odpojený od napájania.**

**Ventilátor s časovačom a snímačom pohybu TP** - ventilátor sa spustí, keď sa osoba pohybuje vo vzdialenosti 1 až 4 metre s horizontálnym pozorovacím uhlom senzora 100 °.

Keď sa pohyb zastaví, ventilátor pokračuje v prevádzke v nastavenom časovom období, ktoré je časovačom nastaviteľný od 2 do 30 minút.

**VÝSTRAHA!** Ventilátory dimenzované na 12 V napájacie napätie (uvedené na obale a na kryte ventilátora) sa pripájajú iba na 12 V.



**NEPOUŽÍVAJTE KOVOVÝ ŠROUBOVAČ, NŮŽ, A POD. NA ÚPRAVU  
OPERÁCIE NEPOŠKODZUJÚ OBVODOVÚ DOSKU.**

Schéma zapojenia ventilátora so vstavaným spínačom a ventilátora so snímačom pohybu.

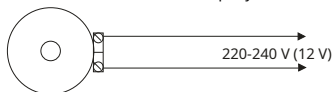


Schéma zapojenia ventilátora bez vstavaného vypínača.

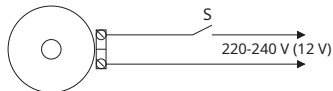


Schéma zapojenia ventilátora vybaveného časovačom/časovačom a snímačom vlhkosti so vstavaným spínačom.

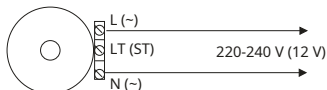


Schéma zapojenia ventilátora vybaveného časovačom a snímačom vlhkosti, bez vstavanej vypínača.

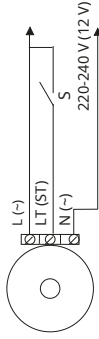


Schéma zapojenia ventilátora Xstar so samostatným zapnutím ventilátora a vstavanej žiarovky.

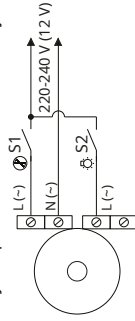


Schéma zapojenia ventilátora Xstar so súčasným zapnutím ventilátora a integrovanej žiarovky.

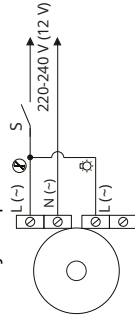
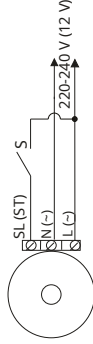


Schéma zapojenia ventilátora P a P1 vybaveného časovačom a snímačom vlhkosti.



Označenie svoriek na schémach zapojenia:

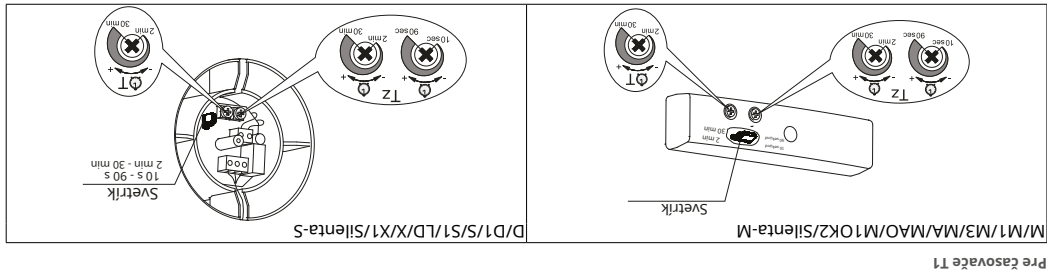
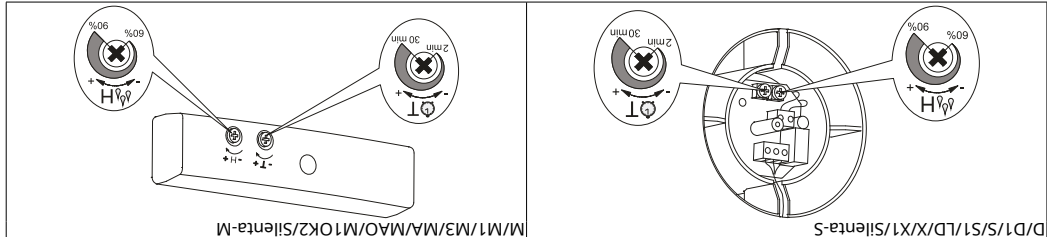
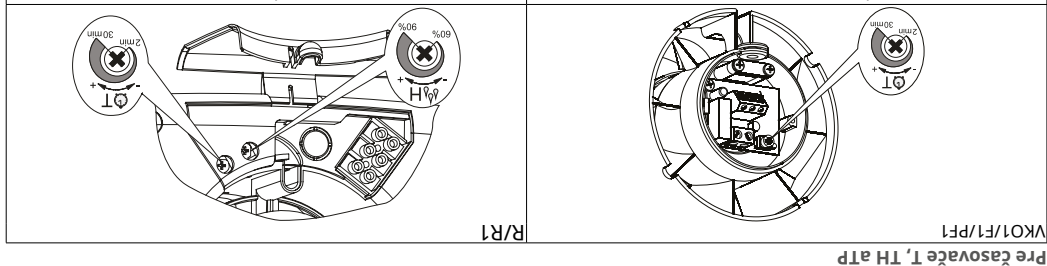
**L** - riadok

**N** - neutrálny

**S** - externý vypínač

**S1** - spínač externého ventilátora

**S2** - spínač externých žiaroviek



## RIEŠENIE PROBLÉMOV

| Problém                                                                                                     | Možné dôvody                                                       | Riešenie problémov                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keď je jednotka pripojená k elektrickej sieti, ventilátor sa neotáča a nereaguje na žiadne ovládacie prvky. | Žiadne napájanie.                                                  | Uistite sa, že je napájacie vedenie správne pripojené, v opačnom prípade odstráňte poruchu pripojenia. |
|                                                                                                             | Interná chyba pripojenia.                                          | Kontaktujte Predávajúceho.                                                                             |
| Nízky prietok vzduchu.                                                                                      | Ventilačný systém je upchatý.                                      | Vyčistite ventilačný systém.                                                                           |
| Zvýšený hluk, vibrácie.                                                                                     | Obežné koleso je upchaté.                                          | Očistite obežné koleso.                                                                                |
|                                                                                                             | Ventilátor nie je dobre zaistený alebo nie je správne namontovaný. | Odstráňte chybu inštalácie.                                                                            |
|                                                                                                             | Ventilačný systém je upchatý.                                      | Vyčistite ventilačný systém.                                                                           |

## PREDPISY SKLADOVANIA A DOPRAVY

- Jednotku skladujte v originálnom balení výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 ° C do +40 ° C a relatívnou vlhkosťou až 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne pary a chemické zmesi vyvolávajúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie stroje, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky. Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v pôvodnom obale akýmkoľvek spôsobom dopravy, ktorý poskytuje náležitú ochranu pred zrážaním a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe. Pri nakladaní a vykladaní sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým uvedením do prevádzky po preprave pri nízkych teplotách nechajte zariadenie zahriať na prevádzkovú teplotu najmenej 3-4 hodiny.

## ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobok je v zhode s normami EÚ a normami o smerniciach nízkeho napätia a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto prehlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označenie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Výrobca týmto zaručuje bežnú prevádzku zariadenia 60 mesiacov po dátume maloobchodného predaja za predpokladu, že užívateľ dodrží prepravné, skladovacie, inštalačné a prevádzkové predpisy. Ak sa počas prevádzky zariadenia počas garantovanej doby prevádzky vyskytnú akékoľvek poruchy zariadenia vinou výrobcu, užívateľ má právo na to, aby všetky chyby odstránené výrobcom bezplatne vykonal záručnú opravu vo výrobnom závode. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie chýb v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo zamýšľané použitie používateľom v rámci zaručenej doby prevádzky. Chyby sú odstránené výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takejto súčasti jednotky.

### Záručná oprava nezahŕňa:

- inštalácia/demontáž
- jednotky bežnej technickej
- údržby

Aby mohol užívateľ profitovať zo záručnej opravy, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a doklady o platbe osvedčujúce nákup. Model zariadenia musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Kontaktujte predajcu kvôli záručnému servisu.

### Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Neschopnosť používateľa odoslať jednotku s celým dodacím balíkom, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi súčastami, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nesúlad modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky a v používateľskej príručke.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav vyžadovaných pri inštalácii) a vnútorných komponentov spôsobených užívateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.

- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré neboli schválené výrobcom. Zneužitie jednotky.
- Porušenie montážnych predpisov jednotky používateľom.
- Porušenie regulačných predpisov jednotky používateľom.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke. Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby na jednotku.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky používateľom.
- Porušenie skladovacích predpisov jednotky používateľom.
- Nesprávne kroky voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak to uvádza užívateľská príručka.
- Neodoslanie užívateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu jednotky.
- Chýbajúce doklady o platbe osvedčujúce nákup jednotky.



**DODRŽIAVANIE NARIADENÍ, KTORÉ BUDÚ UVEDENÉ V TOMTO ZÁKLADE, ZAISTÍ DLHÉ A PORUCHY  
PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



**ŽIADOSTI O ZÁRUKU UŽÍVATEĽA MUSIA BYŤ PREDMETOM REVÍZIE IBA PREDSTAVENÍ JEDNOTKY,  
PLATOBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVATEĽA S pečiatkou dátumu nákupu.**

## ÚDRŽBA

Pred údržbou a servisom odpojte ventilátor od zdroja napájania. Povrchy ventilátora je potrebné pravidelne čistiť od nečistôt a prachu. Na čistenie ventilátora používajte mäkkú handričku alebo kefu navlhčenú v slabom roztoku čistiaceho prostriedku. Nedovoľte, aby sa voda alebo kvapalina dostali do kontaktu s elektrickými súčiastkami. Po vyčistení povrchy utrite dosucha.





Osvedčenie o prijatí

Pečiatka inšpektora kvality

Predáva  
(meno a pečiatka predávajúceho)

Dátum výroby

Dátum nákupu

Ventilátor je uznávaný ako funkčný.

100

VKO

VKO

M

MAO

M1

M3

MAO

MAO

M1OK2

120

MAO

T

R

R

K

K

P

P

F

F

D

D

LD

LD

150

LD

S

S

X

X

T

Xstar

Silenta-M

Silenta-S

LO

VO

Turbo

12

K

stlačte

Versie ovory