

VK



Odstredivý ventilátor

OBSAH

Obsah	2
Bezpečnostné požiadavky	3
Účel	5
Dodacia sada	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Konštrukcia a princíp činnosti	7
Montáž a nastavenie	8
Pripojenie k elektrickej sieti	9
Technická údržba	10
Pravidlá skladovania a prepravy	10
Záruka výrobcu	11
Osvedčenie o prijatí	12
Informácie o predajcovi	12
Osvedčenie o inštalácii	12
Záručný list	12

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

Príručka obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky VK a všetkých jej úpravách.

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.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

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 túto používateľskú príručku.

- Pred inštaláciou skontrolujte, či zariadenie nie je poškodené obežným kolesom, plášťom a mriežkou. Vnútorne časti plášte nesmú obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.
- Pri montáži jednotky dbajte na to, aby nedošlo k stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže mať za následok zaseknutie motora a nadmerný hluk.
- Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.
- Nevystavujte zariadenie nepriaznivým atmosférickým vplyvom (dážď, slnko, atď.).
- Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vlákňité materiály.
- Zariadenie nepoužívajte 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.

VÝSTRAHA! Podobne ako pri použití akéhokoľvek iného elektrického spotrebiča pre domácnosť pri prevádzke tohto ventilátora, musia byť dodržané nasledujúce základné pravidlá:

- Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými 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.

Pripojenie k napájacímu zdroju musí byť vykonané odpojovacím prostriedkom, ktorý je v súlade s pravidlami zapojenia zapojený do pevného vedenia a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri podmienkach kategórie prepätia III.

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

UPOZORNENIE: Aby sa predišlo bezpečnostnému riziku v dôsledku neúmyselného resetovania tepelnej poistky, tento spotrebič nesmie byť napájaný externým spínacím zariadením, ako je napríklad časovač, ani nesmie byť pripojený k obvodu, ktorý sa pravidelne zapína a vypína pomôcka.

Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných zariadení spaľujúcich palivo.

Pred odstránením krytu sa uistite, že je spotrebič vypnutý zo siete. **VAROVANIE:** Ak dôjde k akýmkoľvek neobvyklým oscilačným pohybom, 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.



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

ÚČEL

Tu opísaný výrobok je odstredivý radový ventilátor na prírodné alebo výfukové vetranie priestorov. Ventilátor je určený na pripojenie k vzduchovým potrubiam Ø 100, 125, 150, 200, 250 a 315 mm.
Model s priemerom potrubia 150 mm je možné namontovať do potrubia s priemerom 150 alebo 160 mm.



JEDNOTKU NESMÚ PREVÁDZAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNYMI ALEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI ALEBO TÝM BEZ VHODNÉHO ŠKOLENIE.

ZARIADENIE MUSÍ BYŤ INŠTALOVANÉ A PRIPOJENÉ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÉ OSOBA PO VHODNÉM STRUČENÍ.

VÝBER UMIESTNENIA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ PREDCHÁZAŤ Neautorizovanému PRÍSTUP DOJEDNANÝCH DETÍ.

Transportovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, lepkavých látok, vláknitých materiálov, hrubého prachu, častíc sadzí a oleja ani prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DODACIA SADA

názov	Číslo
Ventilátor	1 ks
Skrutky a hmoždinky	4 ks
Montážna konzola	2 ks
Užívateľská príručka	1 ks
Baliaci box	1 ks

DESIGNAČNÝ KLÚČ

VK 100 Duo U 220V/60 Hz

Parametre siete

_: 220-240 V/50 Hz

220 V/60 Hz: napájacie napätie 220 V, napájacia frekvencia 60 Hz

Ďalšie možnosti

Q: motor s nízkym výkonom

U: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a integrovaným snímačom teploty. Logika prevádzky založená na teplote

U1: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a integrovaným snímačom teploty. Logika prevádzky založená na časovači

Un: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty upevnený na 4-metrovom kábli. Logika prevádzky založená na teplote

U1n: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty upevnený na 4-metrovom kábli. Logika prevádzky založená na časovači

U2: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a integrovaným snímačom teploty.

Zapínanie/vypínanie na základe teploty

U2n: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty upevnený na 4-metrovom kábli. Zapínanie/vypínanie na základe teploty

P: integrovaný plynulý regulátor rýchlosti

V.: vstavaný spínač rýchlosti (pre dvojrýchlostné motory)

R1: kábel so sieťovou zástrčkou

Motor

_: asynchrónne;

Duo: dvojrýchlostný motor.

Priemer vzduchového potrubia [mm]

100; 125; 150; 200; 250; 315

Jednotková séria

VK: Odstredivý ventilátor

VKS: Radiálny ventilátor s vysoko výkonným motorom

TECHNICKÉ DÁTA

Ventilátor je určený pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C do +45 °C a relatívnou vlhkosťou až 80 %. Prístup k nebezpečným častiam a ochrana pred vniknutím vody je IPX4.

Zariadenie je zaradené do kategórie elektrického spotrebiča triedy II.

Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tejto príručke.

Parameter	VK 100 Q		100 VK		VK 125 Q		VK 125		150 VK	
Napätie [V]	1 ~ 220-240									
Frekvencia	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Výkon [W]	62	63	80	81	61	64	79	81	80	84
Aktuálne [A]	0,38	0,38	0,34	0,34	0,38	0,4	0,34	0,35	0,35	0,37
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	205	210	250	290	260	270	355	370	460	505
ot /min [min.·]	2650	2710	2820	2890	2610	2680	2800	2830	2725	2840
Maximálna teplota prepravovaného vzduchu [° C]	-25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IPX4									

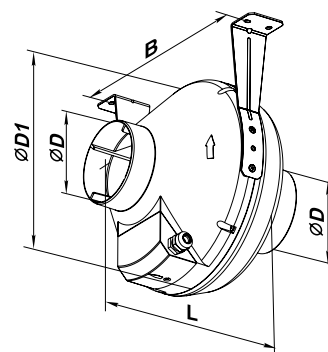
Parameter	200 VK		VKS 200		VK 250 Q		250 VK		VK 315		VKS 315
Napätie [V]	1 ~ 220-240										
Frekvencia	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50
Výkon [W]	107	132	173	216	108	135	173	207	200	213	310
Aktuálne [A]	0,47	0,58	0,76	0,94	0,47	0,59	0,76	0,9	0,88	0,95	1,36
Maximálne prúdenie vzduchu [m³/h]	780	890	930	1020	865	930	1080	1090	1340	1290	1700
Otáčky [min·1]	2660	2765	2125	2155	2560	2570	2090	2120	2655	2590	2590
Maximálne prepravovaný vzduch teplota [° C]	-25 ...+60	-25 ...+40	- 25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60	-25 ...+40	- 25 ...+60	-25 ...+40	-25 ...+60
Krytie hodnotenie	IPX4										

Parameter	VK 100 Duo		VK 125 Duo		VK 150 Duo		VK 200 Duo	
Rýchlosť	min.	max	min	max	min	max	min.	max
Napätie [V]	1 ~ 230							
Výkon [W]	45	57	45	58	46	59	83	95
Aktuálne [A]	0,21	0,25	0,21	0,26	0,22	0,26	0,37	0,43
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	157	264	191	329	264	445	430	741
ot /min [min.]	1820	2440	1810	2380	1805	2420	1920	2470
Maximálna teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ...+60							
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IPX4							

Parameter	VK 250 Duo		VK 315 Duo	
Rýchlosť	min	max	min	max
Napätie [V]	1 ~ 230		1 ~ 230	
Výkon [W]	147	176	143	173
Aktuálne [A]	0,66	0,76	0,68	0,76
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	642	1126	758	1268
ot /min [min.]	1940	2370	1870	2410
Maximálna teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ...+60			
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IPX4			

Celkové rozmery jednotky [mm]

Model	Rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
	D	D1	B	L	
VK 100 Q/VK 100/VK 100 Duo	100	250	270	230	2.01
VK 125 Q/VK 125/VK 125 Duo	125	250	270	220	2.2
VK 150/VK 150 Duo	150/160	300	310	286	2.45
VK 200/VK 200 Duo	200	340	354	276	3.0
VKS 200	200	340	354	276	4.3
VK 250 Q/VK 250/VK 250 Duo	250	340	354	265	4.3
VK 315/VK 315 Duo	315	400	414	276	4,85
VKS 315	315	400	414	276	4,85



ZÁSADA NÁVRHU A PREVÁDZKY

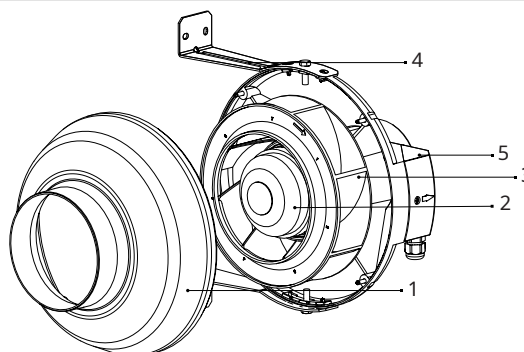
1. Plášť

2. Motor

3. Obežné koleso

4. Montážna konzola

5. Svorkovnica



Ventilátor je vybavený jednofázovým motorom s vonkajším rotorom, ktorý je vybavený odstredivým obežným kolesom. Modely Duo sú dodávané s dvojrychlostným asynchrónnym motorom.

Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Algoritmus prevádzky elektroniky

The **VK U/U1/U2** ventilátor je vybavený elektronickým modulom TSC (regulátor otáčok s elektronickým termostatom) na automatické otáčky ovládanie (prúdenie vzduchu) v závislosti od teploty vzduchu.

Terminálová priehradka obsahuje 2 ovládacie gombíky:

- prednastavenie rýchlosti
- nastavenie prahovej hodnoty elektrického termostatu

Ventilátor je vybavený dvoma indikátormi:

- indikátor teplotného senzora (ďalej len TSI) - žltá farba
- kontrolka motora (ďalej len MCI) - zelená/žltá farba

Keď sa ventilátor zapne, TSI naznačuje algoritmus činnosti jednotky:

- jeden impulz - U
- dva impulzy - U1
- tri impulzy - U2

MCI sa rozsvieti na zeleno, keď sa motor otáča, a na červeno, keď sa zastaví (alebo sa otáča

veľmi pomaly). Ak chcete nastaviť prah termostatu, otáčaním ovládacieho gombíka termostatu v smere hodinových ručičiek zvýšite alebo proti smeru hodinových ručičiek nastavenú hodnotu teploty znížite. Ak chcete nastaviť rýchlosť ventilátora (prúdenie vzduchu), otáčajte gombíkom ovládania rýchlosti rovnakým spôsobom.

VK U: V tomto prípade sú operácie prepínania otáčok ventilátora zriedkavé.

Keď teplota vzduchu v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu, TSI sa rozsvieti a ventilátor sa prepne na maximálnu rýchlosť.

Keď teplota vzduchu klesne o 2 ° C pod nastavenú hodnotu alebo ak je počiatočná teplota pod nastavenou hodnotou, TSI zhasne a ventilátor pracuje s nastavenými otáčkami.

VK U1: Operácie prepínania rýchlosti sú častejšie v porovnaní s logikou fungovania na základe teploty (U), ale jeden interval rýchlosti pokračuje najmenej 5 minút.

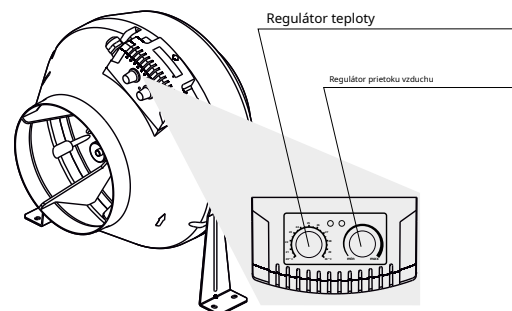
Keď teplota vzduchu v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu, TSI sa rozsvieti a ventilátor sa prepne na maximálnu rýchlosť.

Keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu, TSI začne blikať, časovač spustí 5-minútové odpočítavanie a potom sa ventilátor prepne na nastavenú nižšiu rýchlosť a TSI zhasne.

VK U2: Ventilátor sa spustí iba pri určitej teplote vzduchu.

Keď teplota vzduchu v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu, TSI sa rozsvieti a ventilátor sa prepne na nastavenú rýchlosť.

Keď teplota vzduchu klesne o 2 ° C pod nastavenú hodnotu alebo ak je počiatočná teplota pod nastavenou hodnotou, TSI zhasne a ventilátor sa vypne.



Porucha snímača teploty

Alarmový kód	Popis alarmu
Dva krátke impulzy	Skrat snímača teploty Porucha
Jeden pulz	snímača teploty

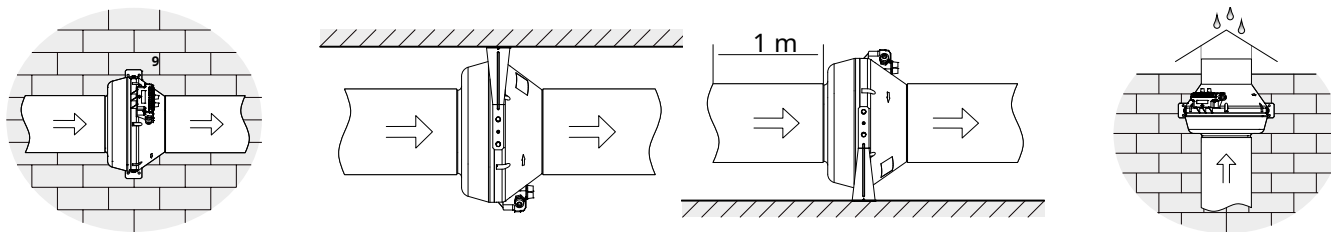
Motor sa vypne

MONTÁŽ A NASTAVENIE



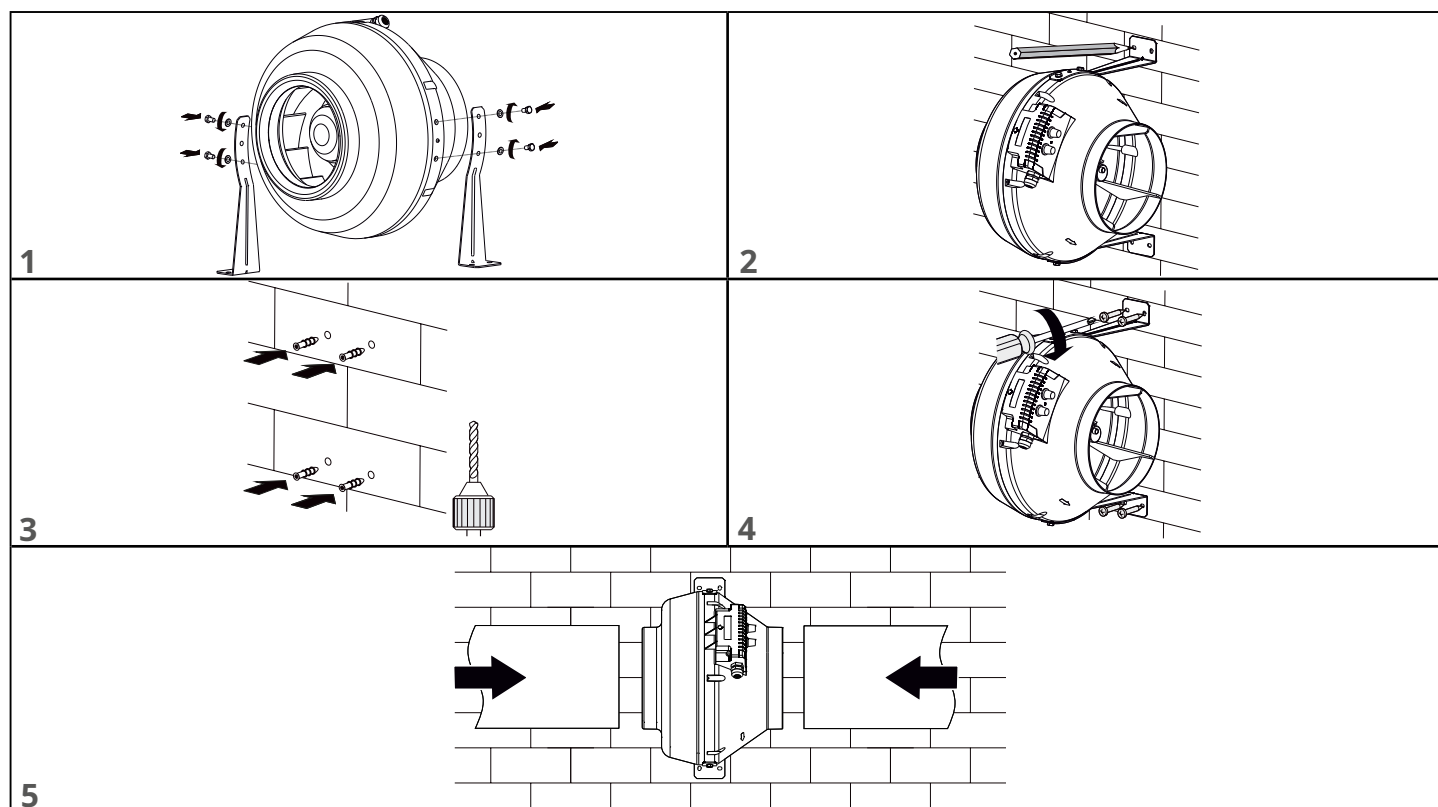
PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE NÁVOD NA POUŽÍVANIE.

Ventilátor je vhodný na vodorovnú alebo zvislú montáž na podlahu, na stenu alebo na strop. Pohyb vzduchu v systéme musí byť v súlade so smerom šípky na kryte ventilátora. V prípade vertikálnej inštalácie ventilátora nainštalujte kapotu na stranu nasávacieho hrdla. Pri horizontálnej inštalácii ventilátora zabezpečte na strane nasávacieho hrdla rovný úsek vzduchového potrubia dlhý najmenej 1 m.



Postup montáže:

1. Odstráňte skrutky na oboch stranách krytu, nainštalujte montážne konzoly a dotiahnite skrutky tak, aby otvory v konzolách boli zarovnané s otvormi v kryte.
2. Označte otvory na vŕtanie.
3. Vyvŕtajte otvory do steny alebo stropu pre hmoždinky.
4. Upevnite ventilátor pomocou skrutiek.
5. Pripojte vzduchové kanály zodpovedajúceho priemeru k ventilátoru.



PRIPOJENIE K SIEŤOVÝM SÍŤOM



**NAPÁJANIE NAPÁJANIE NAPÁJATE PRED VŠETKÝMI PREVÁDZKAMI S JEDNOTKOU.
JEDNOTKA MUSÍ BYŤ PRIPOJENÁ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
HODNOTENÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SA DÁVAJÚ NA
ŠTÍTKO VÝROBCA.**

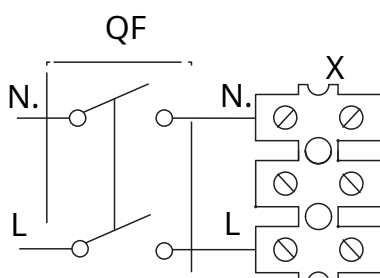


**ZAKÁZANÉ JE VŠETKO TAMPEROVANIE S VNÚTORNÝMI PRIPOJENIAMÍ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**

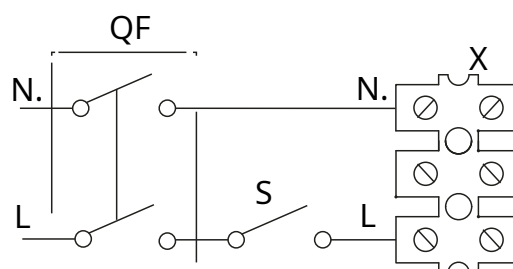
- Zariadenie je určené na pripojenie k elektrickej sieti s parametrami uvedenými v časti „Technické špecifikácie“ podľa schémy zapojenia.
- Pripojenie musí byť vykonané pomocou trvanlivých, izolovaných a tepelne odolných vodičov (káble, vodiče).
- Skutočný výber prierezu drôtu musí byť založený na maximálnom zatažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý príkon musí byť vybavený automatickým ističom QF zabudovaným v stacionárnom zapojení na otvorenie obvodu v prípade preťaženia alebo skratu.
- Poloha externého automatického ističa musí zaistiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky.
- Vypínací prúd automatického ističa musí prekročiť maximálny prúdový odber jednotky (pozrite si časť „Technické údaje“ alebo štítok jednotky).
- Odporúčany vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu, ktorý nasleduje po maximálnom prúde pripojenej jednotky.
- Istič nie je súčasťou dodávky a je možné ho objednať aj samostatne.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

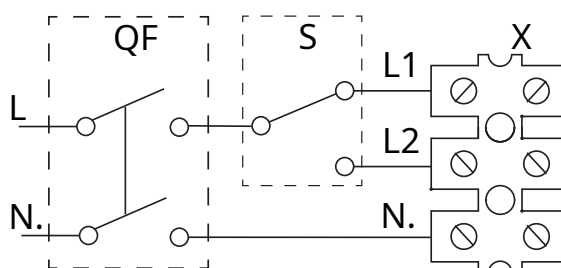
Obrázok 1
Pripojenie ventilátora
do elektrickej siete



Obrázok 2
Pripojenie ventilátora k elektrickej sieti pomocou
externý vypínač



Obrázok 3
Pripojenie ventilátora Duo
do elektrickej siete



Označenie:

L - riadok; N. - neutrálny; QF - automatický istič; S - externý spínač (obrázky 1, 2);
S - spínač (obrázok 3); X - vstupná svorkovnica

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

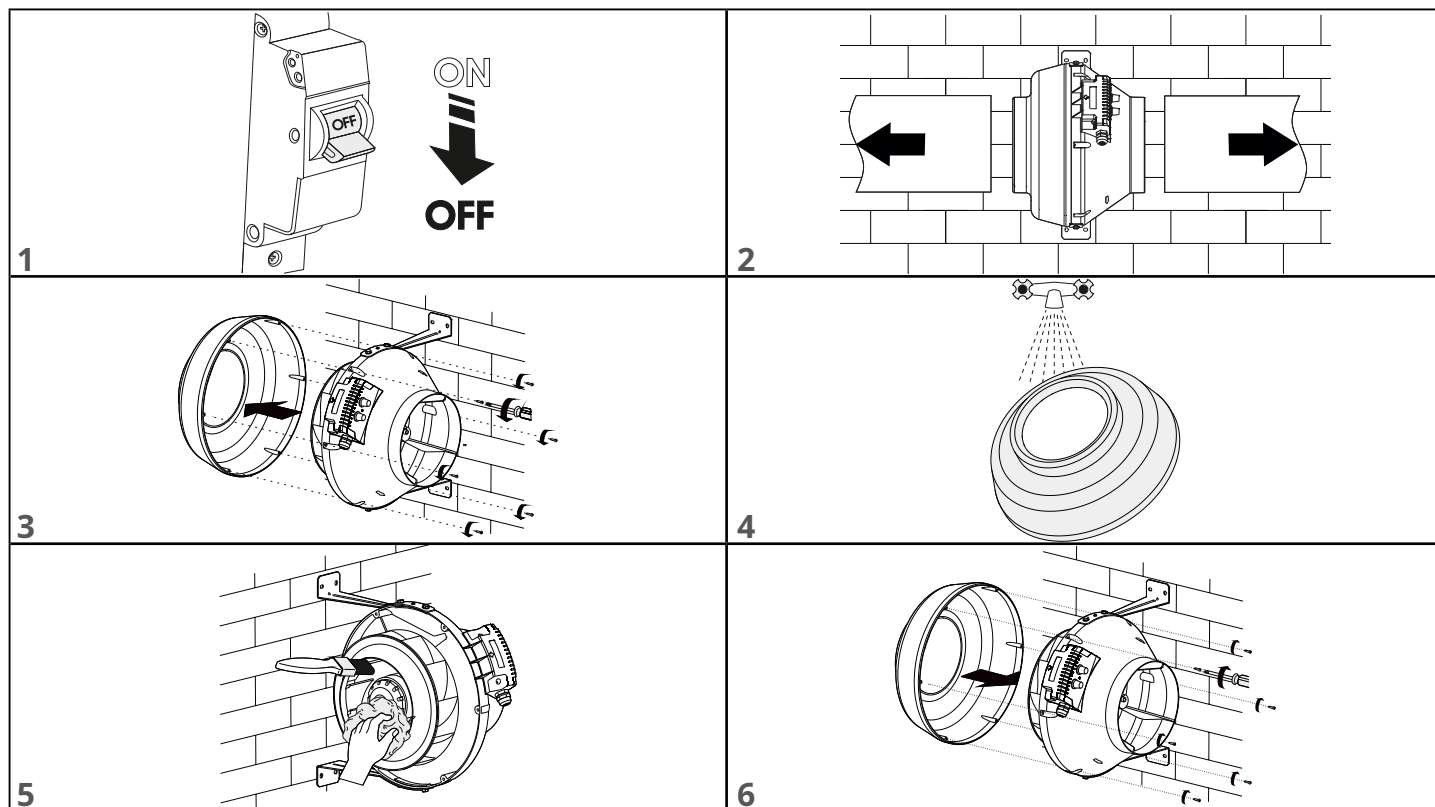


**PRED každou údržbou ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJANIA
OPERÁCIE!**

**PRED ZAISTENÍM ZABEZPEČTE, ŽE JE JEDNOTKA VYPNUTÁ ZE SIEŤOVÉHO NAPÁJANIA
ODSTRÁNENIE STRÁŽE.**

Pravidelne (raz za 6 mesiacov) čistite povrchy výrobku od prachu a nečistôt. Na čistenie ventilátora odskrutkujte samorezné skrutky a odstráňte kryt ventilátora. 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 komponentmi. Po vyčistení povrchy jednotky utrite dosucha. Nasaďte kryt späť na miesto a zaskrutkujte samorezné skrutky.



PREDPISY SKLADOVANIA A DOPRAVY

- Zariadenie 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 výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformácie tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie stroje, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Zariadenie 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 zapnutím po transporte 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 normálnu prevádzku zariadenia 24 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 jednotky 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:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

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 užívateľa odoslať jednotku s celým dodacím balíkom, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi súčastami, ktoré predtým používateľ 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 zo strany užívateľa.
- Porušenie regulačných predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravu jednotky vykonávajú akékoľvek osoby bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie skladovacích predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- 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.
- Nedodanie užívateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu jednotky.
- Chýbajúce doklady o platbe osvedčujúce nákup jednotky.



**Dodržiavanie tu uvedených nariadení zaistí dlhodobé a
BEZPORUČNÝ PROVOZ JEDNOTKY.**



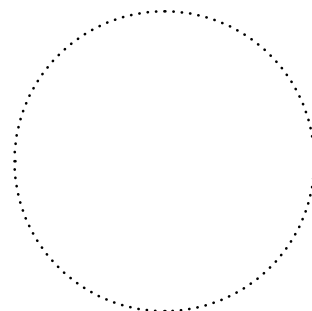
**POŽIADAVKY NA ZÁRUKY POUŽÍVANÉ UŽÍVATEĽOM MUSIA BYŤ PREDMETOM REVÍZIE IBA PO PREZENTÁCII
JEDNOTKY, PLATOBNÝ DOKUMENT A NÁVOD NA POUŽÍVANIE S
ZNAČKA DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Odstredivý ventilátor
Model	VK _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

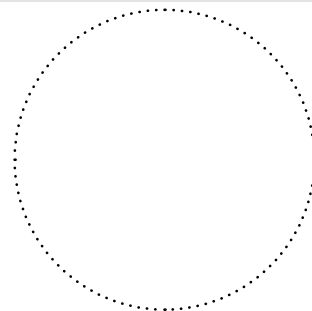
Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ OSVEDČENIE

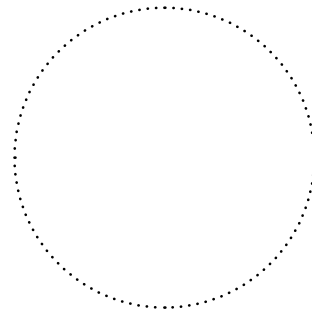
Jednotka VK _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tejto používateľskej príručke.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Odstredivý ventilátor
Model	VK _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	



Pečiatka predajcu

