

KSA



Odstredivý ventilátor v zvukovo izolovanom plášti

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Účel	5
Dodacia sada	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Dizajn a fungovanie	7
Montáž a nastavenie	8
Pripojenie k elektrickej sieti	9
Technická údržba	10
Riešenie problémov.....	11
Pravidlá skladovania a prepravy	11
Záruka výrobcu	12
Osvedčenie o prijatí	13
Informácie o predajcovi	13
Osvedčenie o inštalácii	13
Záručný list.....	13

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 KSA 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 vláknité 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 napájaciemu 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.

Spotrebič sa resetuje odpojením napájacieho zdroja.

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.

Upevňovacie prostriedky na pripevnenie k stropu, ako sú háky alebo iné zariadenia, musia byť pripevnené dostatočnou pevnosťou, aby vydržali 4 -násobok hmotnosti zariadenia.

Montáž závesného systému musí vykonať výrobca, jeho servisný zástupca alebo vhodne kvalifikované osoby.

Zariadenie je potrebné nainštalovať tak, aby boli nože viac ako 2,3 m nad podlahou. Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných zariadení spaľujúcich palivo.



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

ÚČEL

Odstredivý ventilátor v zvukovo izolovanom plášti je určený na privod a odvod vzduchu z domácich, verejných a priemyselných priestorov s vysokými požiadavkami na hladinu hluku a obmedzeným priestorom na montáž.

Zariadenie je dimenzované na nepretržitú prevádzku.

Jednotka je súčasťou a nie je navrhnutá na samostatnú prevádzku.

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

Ventilátor

Užívateľská príručka

Baliaci box

ČÍSLO

1 ks

1 ks

1 ks

DESIGNAČNÝ KLÚČ

Príklad označenia: **KSA 160 - 4 EÚ**

Meno fanúšika	
KSA - radiálny ventilátor v zvukovo izolovanom plášti	
Priemer výstupného hrdla [mm]	
Číslo pólu	
Špecifikácia elektrickej siete	
E - jednofázová	
D - trojfázový	
možnosti	
R1 - napájací kábel so sieťovou zástrčkou	
P - integrovaný regulátor otáčok	
U - regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a teplotným snímačom integrovaným vo vnútri	
Un - regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty	
na 4-metrovom kábli. Logika prevádzky založená na teplote	
U1 - regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a teplotným snímačom integrovaným vo vnútri	
vzduchové potrubie. Logika prevádzky založená na časovači	
U1n - regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a pevným externým snímačom teploty	
na 4-metrovom kábli. Logika prevádzky založená na časovači	

TECHNICKÉ DÁTA

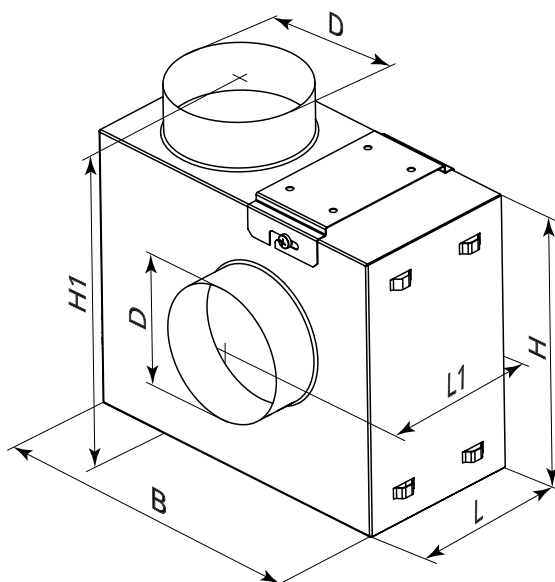
Ventilátor je určený na prevádzku v uzavretom priestore pri okolitých teplotách od -1 °C do +45 °C. Ventilátor je zaradený medzi elektrické spotrebiče triedy I.

- Stupeň ochrany pred vniknutím vody do nebezpečných častí a pred vniknutím vody je IPX2.

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

CELKOVÉ A SPOJÚJÚCE ROZMERY FANÚŠIKOV

Model	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
	Ø D	B	H	H1	L	L1	
KSA 100-2E	99	294	260	309	136	184	4.2
KSA 125-2E	124	310	260	309	154	206	4.6
KSA 150-2E	149	350	295	344	183	231	6.3
KSA 160-2E	159	350	295	343	183	231	6.3
KSA 200-4E	199	436	361	409	233	282	8.3



HLAVNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE FANÚŠIKOV

	KSA 100-2E	KSA 125-2E	KSA 150-2E	KSA 160-2E	KSA 200-4E
Napätie [V/Hz]	1 ~ 230/50				
Výkon [W]	130	155	335	335	115
Aktuálne [A]	0,60	0,70	1,50	1,50	0,50
Maximálna kapacita vzduchu [m³/h]	425	505	750	750	640
Max. kapacita vzduchu [l/s]	118	140	208	208	178
Ot./min	2870	2870	2870	2870	1350
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	36,1	38,3	39,4	37,9	29.1
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ...+40				
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP X2				
Hodnotenie ochrany motora	IP44				
Trieda SEC (+ovládanie rýchlosti a externý senzor)	C.	C.	D	D	C.

NÁVRH A FUNKCIA

Skriňa ventilátora je vyrobená z aluzinku.

Pre jednoduchú inštaláciu a obsluhu je ventilátor pripevnený k povrchu pomocou špeciálnej konzoly. Tepelná a zvuková izolácia z peny.

Okrúhle spojovacie hrdlá sú utesnené gumou.

Ventilátor je vybavený asynchrónnym elektromotorom s vonkajším rotorom a obežným kolesom s dopredu zahnutými lopatkami.

Nízkoohľadávací elektromotor s guľčikovými ložiskami so špeciálne vybraným mazivom zaisťuje bezúdržbovú prevádzku ventilátora. Potrubné ventilátory sú určené na montáž na kruhové vzduchové kanály.

Ventilátory sú inštalované medzi vzduchovými kanálmi.

Ventilátor je pripevnený k stavebnej konštrukcii pomocou konzoly.

Ventilátor môže byť inštalovaný v akejkoľvek polohe z ohľadom na smer prúdenia vzduchu (podľa šípky na kryte ventilátora).

PREVÁDZKA ELEKTRONIKY ALGORITHM

The **Ventilátor KSA U (U1)** je vybavený elektronickým regulátorom otáčok s elektronickým termostatom TSC na automatické ovládanie prietoku vzduchu v závislosti od teploty vzduchu.

Elektronický regulátor otáčok má 2 ovládacie gombíky: na nastavenie otáčok motora a na nastavenie elektronického termostatu.

Svetelný indikátor činnosti termostatu je umiestnený na kryte ventilátora.

Ak chcete nastaviť prah termostatu, otáčaním ovládacieho gombíka termostatu v smere hodinových ručičiek zvýšite alebo proti smeru hodinových ručičiek znížite nastavenú hodnotu teploty.

Ak chcete nastaviť rýchlosť ventilátora, otočte gombík ovládania rýchlosti rovnakým spôsobom.

Algoritmus ovládania KSA U podľa teploty:

Ventilátor udržiava teplotu vzduchu s presnosťou 2 ° C.

Keď teplota vzduchu stúpne na nastavenú teplotu, ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť.

Ak teplota vzduchu klesne o 2 ° C pod nastavenú hodnotu alebo ak je počiatočná teplota vzduchu nižšia ako nastavená teplota, ventilátor pokračuje v prevádzke pri nízkych otáčkach.

Algoritmus ovládania KSA U1 podľa časovača:

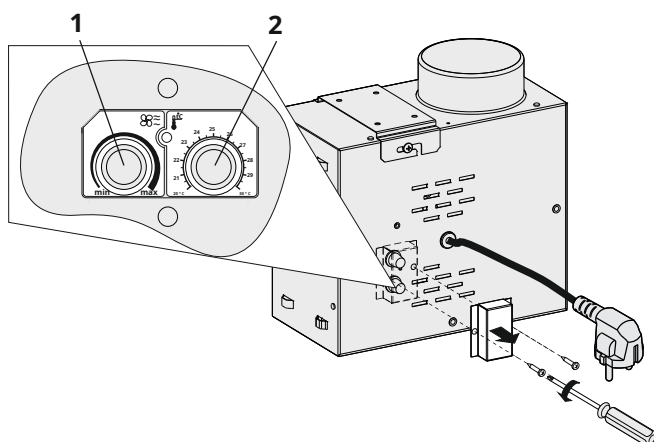
Ventilátor udržiava teplotu vzduchu s vysokou presnosťou.

V porovnaní s predchádzajúcim riadiacim algoritmom ventilátor častejšie mení svoju rýchlosť, ale minimálny prevádzkový čas pri jednej rýchlosti je najmenej 5 minút.

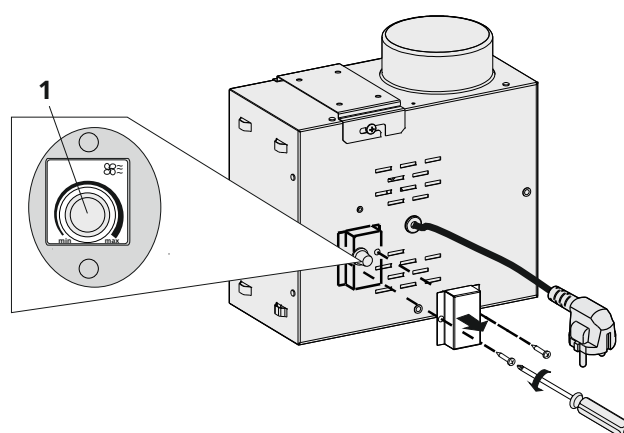
Keď teplota vzduchu stúpne na nastavenú hodnotu, ventilátor sa prepne na maximálnu rýchlosť. Časovač oneskorenia zopnutia sa synchronne spustí na 5 minút.

Ak teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu, rýchlosť ventilátora sa zmení na nižšiu iba za 5 minút. Ak je počiatočná teplota nižšia ako nastavená, ventilátor bude naďalej pracovať pri nízkych otáčkach. The **Ventilátor KSA P** je vybavený regulátorom rýchlosti, ktorý umožňuje zapnutie/vypnutie ventilátora a plynulé nastavenie prietoku vzduchu z minimálnej na maximálnu rýchlosť.

KSA U (U1)



KSA P



1 - ovládací gombík rýchlosti

2 - ovládací gombík termostatu

Pozor! Ak chcete resetovať ventilátor, odpojte jeho napájanie.

MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE NÁVOD NA POUŽÍVANIE.



PRI INŠTALÁCII ZARIADENIA ZAISTÍTE, ŽE BUDE NÁSLEDNÝ ÚDRŽBA A OPRAVA.

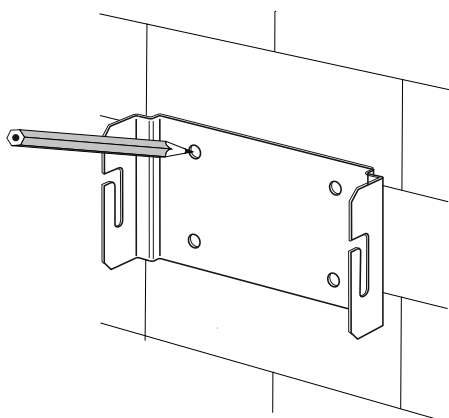


JEDNOTKA MUSÍ BYŤ MONTÁŽNA NA PLÁNOVANÝ POVRCH.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEVYHNUTELNÝ POVRCH MÔŽE VEDIEŤ DO SKRINY JEDNOTKY
NARUŠENIE NARUŠENIA A PREVÁDZKY.

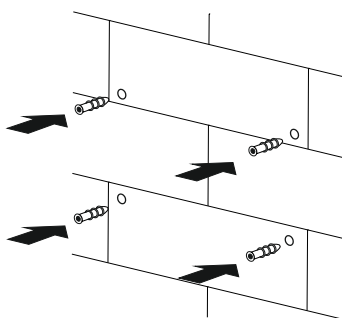
- Pred akýmkoľvek zapojením, údržbou a opravou odpojte zariadenie od napájania.
- Pred inštaláciou ventilátora sa uistite, že plášť nie je viditeľne poškodený a skontrolujte neporušenosť napájacích vodičov. Skriňa ventilátora nesmie obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola.
- Zaistite, aby sa obežné koleso voľne otáčalo bez toho, aby ste sa dotkli príruby a plášťa.
- Ventilátor musí byť inštalovaný vo vzduchovom potrubí s rovnakým priemerom.
- Namontujte ventilátor tak, aby šípka na kryte ventilátora zodpovedala smeru prúdenia vzduchu v systéme.
- Nainštalujte flexibilné konektory na obe strany ventilátora (kupujú sa samostatne).
- Zaistite priamy úsek vzduchového potrubia s najmenej jedným priemerom vzduchového potrubia na vstupnej strane a najmenej tromi priermi vzduchových kanálov na výstupnej strane.
- Ventilátor nie je jednotka pripravená na použitie a vyžaduje pripojenie k vzduchovým kanálom.
- Bezpečne nainštalujte ventilátor a zároveň zabezpečte voľný prístup pre operácie údržby.
- Upevňovacie prostriedky na pripevnenie k stropu, ako sú háky alebo iné zariadenia, musia byť pripevnené dostatočnou pevnosťou, aby vydržali 4-násobok hmotnosti stropného ventilátora.
- Pri inštalácii ventilátora vonku ho chráňte pred poveternostnými vplyvmi a vniknutím vody, napríklad namontovaním digestora na ventilátor.
- Vykonať opatrenia na zamedzenie spätného toku plynov zo zariadení používajúcich plyn a otvorený oheň.

MONTÁŽNA SEKVENCIA

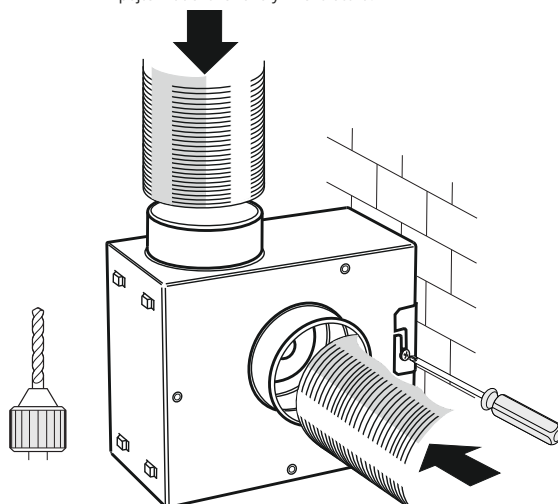
1. Označte otvory pre montáž ventilátora.



2. Vyvrtajte otvory podľa označení. 3. Namontujte ventilátor na montážnu konzolu.



Pripojte vzduchové kanály k ventilátoru.



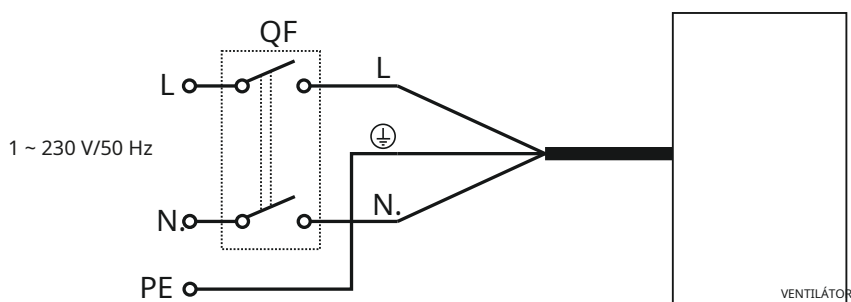
PRIPOJENIE K SIEŤOVÝM SÍŤOM



**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.**

- Zariadenie je určené na pripojenie k elektrickej sieti 1 ~ 230 V/50 Hz.
- 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.
- Menovitý prúd automatického ističa musí prekročiť spotrebu prúdu ventilátora.
- Odporúča sa zvoliť menovitý prúd ističa zo štandardnej série podľa maximálneho prúdu pripojenej jednotky.
- Istič nie je súčasťou dodávky a je možné ho objednať aj samostatne.
- Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti pomocou dvojpolového ističa vhodnej hodnoty integrovaného do pevného systému vedenia s otvorením kontaktov na všetkých póloch. Medzera medzi kontaktmi vypínača na všetkých póloch nesmie byť menšia ako 3 mm.

Pri pripojení ventilátora pomocou napájacieho kábla postupujte podľa schémy zapojenia.



Kľúč na označenie:

L, N - pripojovacie svorky PE -
uzemňovacia svorka

QF - automatický istič

V závislosti od modelu môže byť ventilátor vybavený napájacím káblom so sieťovou zástrčkou.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



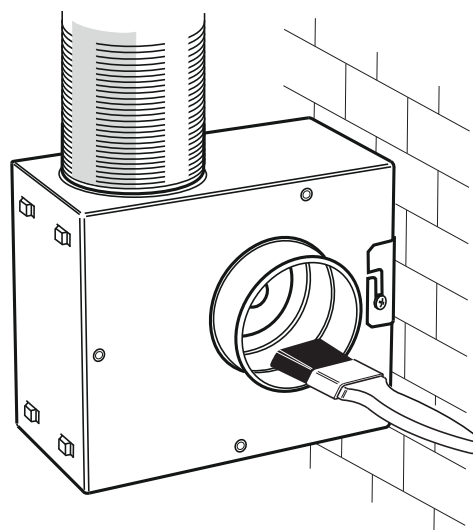
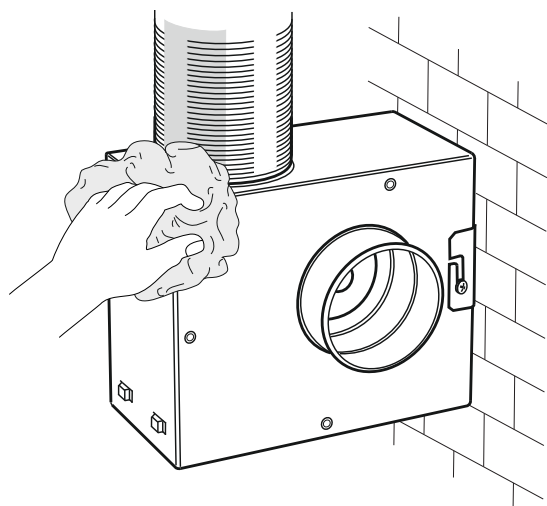
**PRED každou údržbou ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJANIA
OPERÁCIE!**

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

Technická údržba zahŕňa pravidelné (raz za 6 mesiacov) čistenie povrchov od nahromadeného prachu a nečistôt.

- Pred akoukoľvek údržbou odpojte ventilátor od elektrickej siete.
- Na odstránenie prachu použite mäkkú suchú handričku, kefu alebo stlačený vzduch.
- Vykonajte mokré čistenie teplou vodou a jemným domácim čistiacim prostriedkom. Zabráňte postriekaniu jednotky vodou! Neponárajte prístroj do vody!
- Nepoužívajte agresívne rozpúšťadlá alebo ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

Zabráňte vniknutiu vody na elektrické časti a motor. Po vyčistení povrchy jednotky utrite dosucha.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ DÔVODY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že je jednotka správne pripojená k elektrickej sieti a v prípade potreby vykonajte prípadné opravy.
Nízky prietok vzduchu.	Ventilačný systém je znečistený alebo poškodený.	Uistite sa, že vzduchové kanály sú čisté a neporušené. V prípade potreby ich očistite.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso ventilátora je znečistené.	Očistite obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie je uvoľnené.	Utiahnite upevňovacie 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 kompatibility. Týmto prehlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibility (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 nevztahuje 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.**



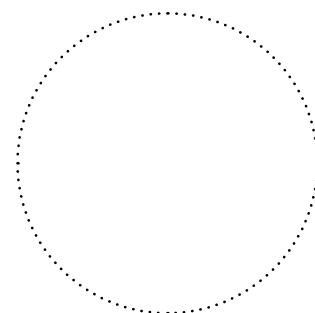
**ŽIADOSTI O ZÁRUKU UŽÍVATEĽA MUSIA BYŤ PREDMETOM PRESKÚMANIA LEN
PREDSTAVENIA JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVANIE
SO ZNAČKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Odstredivý ventilátor v zvukovo izolovanom plášti
Model	KSA
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

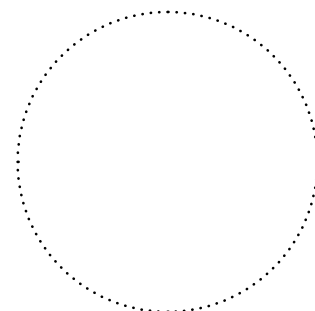
Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ OSVEDČENIE

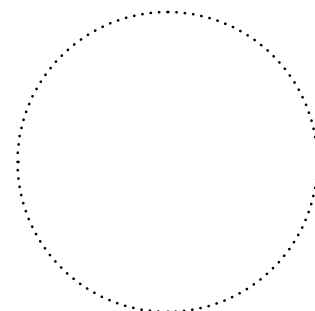
Jednotka KSA je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tejto používateľskej príručke.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických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



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Odstredivý ventilátor v zvukovo izolovanom plášti
Model	KSA
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	



Pečiatka predajcu

