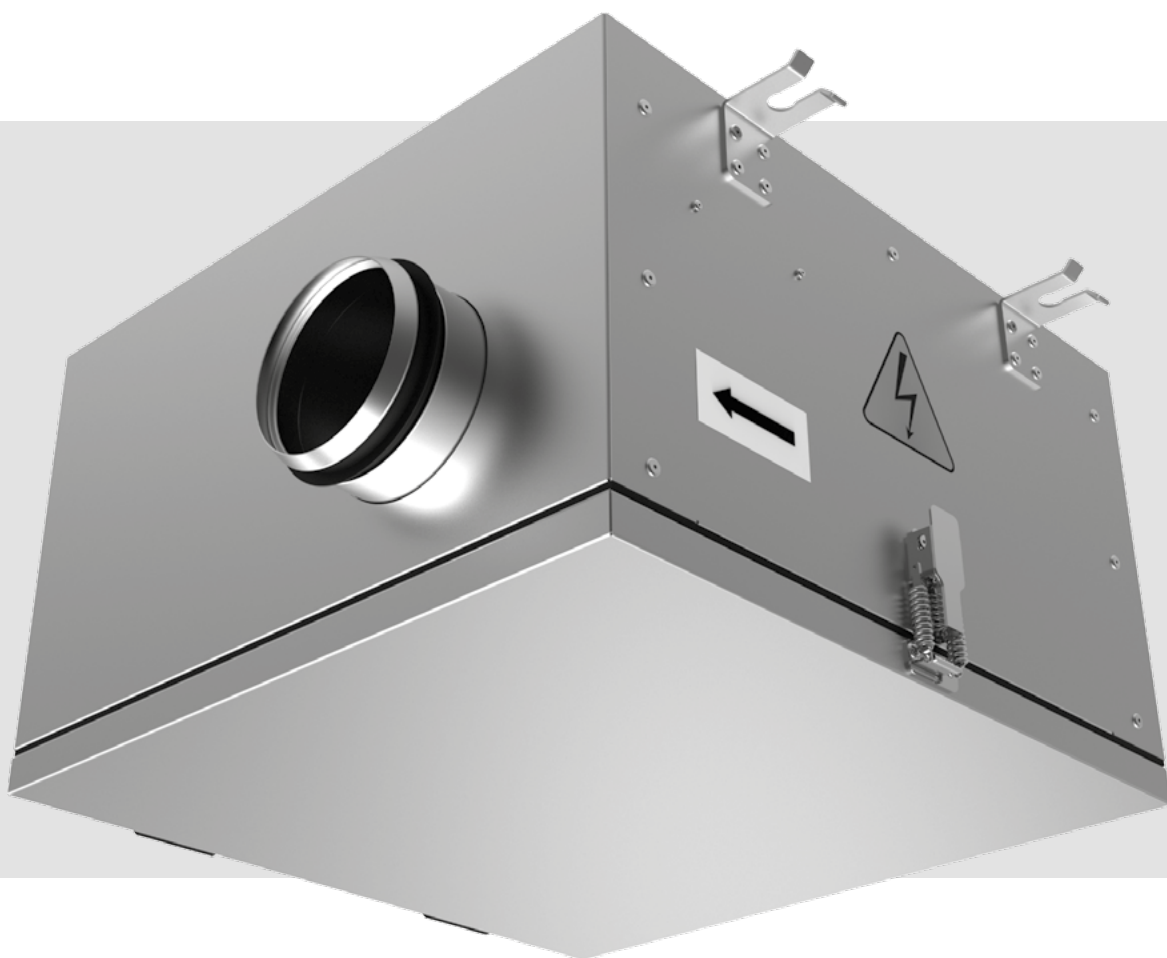


KSB K2



Odstredivý potrubný ventilátor v zvukovo izolovanom plášti

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Účel	5
Dodacia sada	5
Označovací kľúč	5
Technické dáta.....	6
Konštrukcia a princíp činnosti jednotky	7
Inštalácia a pripojenie	7
Pripojenie k elektrickej sieti	9
Ovládanie	9
Technická údržba	10
Riešenie problémov.....	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.

Táto príručka obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky KSB K2 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.

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

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

Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováaná, ukladaná do vyhľadávacieho systému alebo prenášaná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami v akomkoľvek informačnom vyhľadávacom systéme alebo prekladaná do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si prosím pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- 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.
- Výstrahy obsiahnuté v užívateľskej príručke je potrebné brať veľmi vážne, pretože obsahujú dôležité osobné bezpečnostné informácie.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia.
- Po starostlivom prečítaní návodu si ho uschovajte po celú dobu životnosti zariadenia.
- Pri prenose ovládania jednotky musí byť užívateľská príručka odovzdaná prijímaťúcemu operátorovi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU JEDNOTKY



- Pred inštaláciou odpojte zariadenie od elektrickej siete.



- Jednotku vybaľujte opatrne.



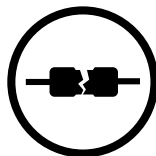
- Zariadenie musí byť uzemnené!



- Pri inštalácii jednotky dodržiavajte bezpečnostné predpisy špecifické pre používanie elektrického náradia.



- Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia.
- Napájací kábel neohýbajte.
- Zabráňte poškodeniu napájacieho kábla.
- Na napájací kábel nekladte žiadne cudzie predmety.



- Pri pripájaní jednotky k elektrickej sieti nepoužívajte poškodené zariadenia ani káble.



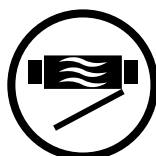
- Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami.
- Inštaláciu a údržbu nevykonávajte mokrými rukami.



- Nedovoľte, aby zariadenie obsluhovali deti.
- Jednotku môžu používať deti vo veku od 8 rokov a starší a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo bez skúseností a znalostí za predpokladu, že budú pod dohľadom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania jednotky a porozumejú súvisiace riziká.



- V tesnej blízkosti jednotky neskladujte žiadne výbušné alebo ľahko horľavé látky.



- Neotvárajte zariadenie počas prevádzky.



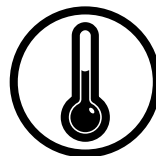
- Neblokujte vzduchové potrubie, keď je jednotka zapnutá.



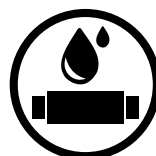
- Nesadajte si na zariadenie a nepokladajte naň žiadne cudzie predmety.



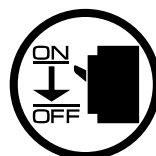
- Napájací kábel jednotky nekladte v tesnej blízkosti vykurovacích zariadení.



- Zariadenie nepoužívajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na použitie.
- Zariadenie nepoužívajte v agresívnom alebo výbušnom prostredí.



- Zariadenie neumývajte vodou.
- Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.



- Pred každou technickou údržbou odpojte zariadenie od elektrickej siete.



- Keď jednotka vydáva neobvyklé zvuky, zápach alebo dym, odpojte ju od napájania a kontaktujte predajcu.



- Nesmerujte prúd vzduchu vytváraný jednotkou na otvorený oheň alebo zdroje zapálenia.



- V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.



- Zariadenie používajte iba na určený účel.



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

ÚČEL



JEDNOTKU NESMÚ prevádzkovať deti ani osoby so zníženými fyzickými, mentálnymi alebo senzorickými kapacitami, ALEBO BEZ VHODNÝCH ŠKOLENIE.

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

VÝBER UMIESTNENIA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ PREDCHÁZAŤ Neautorizovanému PRÍSTUP DOJEDNANÝCH DETÍ.

Odstredivý potrubný ventilátor v zvukovo izolovanom plášti je určený na prívod a odvod vzduchu z domácich, verejných a priemyselných priestorov s vysokými požiadavkami na hladinu hluku a s 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: **KSB 100 K2 Q R1**

Odstredivý potrubný ventilátor v zvukovo izolovanom plášti

Pripojovací priemer hrdla [mm]

Úprava puzdra

Typ motora

_ - asynchrónne

Možnosti motora

S-vysoko výkonný motor

Q-motor s nízkym hlukom a nízkym výkonom

Možnosti pripojenia

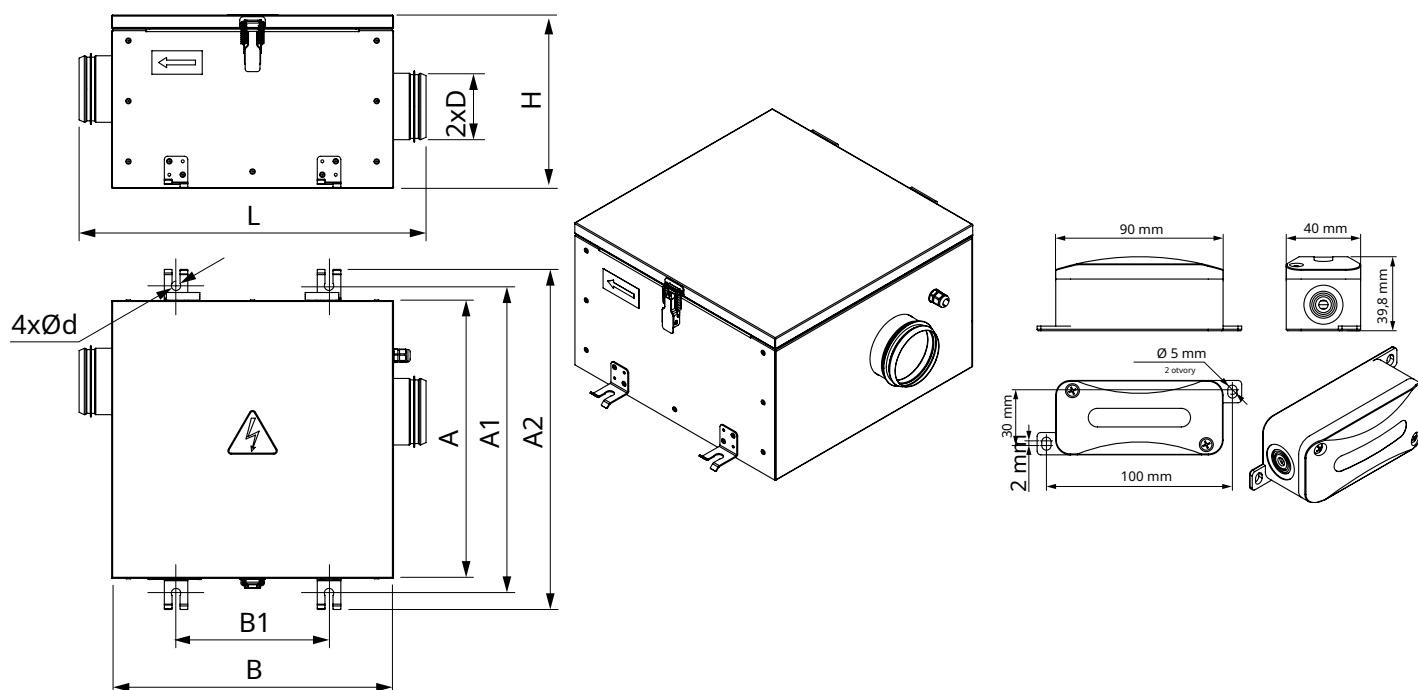
_ - vzdialená svorkovnica

R1 - napájací kábel so zástrčkou

TECHNICKÉ DÁTA

Toto zariadenie je zaradené do kategórie elektrických spotrebičov triedy I.

	KSB 100 K2	KSB 125 K2	KSB 125 K2 S	KSB 150 K2	KSB 160 K2	KSB 200 K2	KSB 250 K2	KSB 315 K2 S	KSB 355 K2	KSB 400 K2	KSB 450 K2 B	KSB 500 K2 (Δ)	KSB 500 K2 (Y)
Jednotkové napätie [V/50 (60)]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 400
H _z Výkon [W]	58	61	88	84	86	164	320	654	202	349	473	730	780
Príkon [A]	0,25	0,28	0,37	0,37	0,38	0,71	1,40	1,10	0,89	2,00	2,35	2,82	1,60
Maximálny prietok vzduchu [m³/s]	285	330	484	485	500	770	1515	2710	2235	2860	2760	7 000	6720
h) ot/min [min.⁻¹]	2530	2560	2670	2620	2670	2580	2615	2600	1330	1380	1350	980	948
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	34	35	40	38	38	42	45	48	48	48	48	56	54
Teplota prepravovaného vzduchu [° C]	25+55	25+55	25+55	25+55	25+55	- 25+55	25+55	25+55	25+55	25+55	25+55	- 25+55	- 25+55
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
triedy SEC						C.	-	-	-	-	-	-	-



Celkové a pripojovacie rozmery ventilátora [mm]

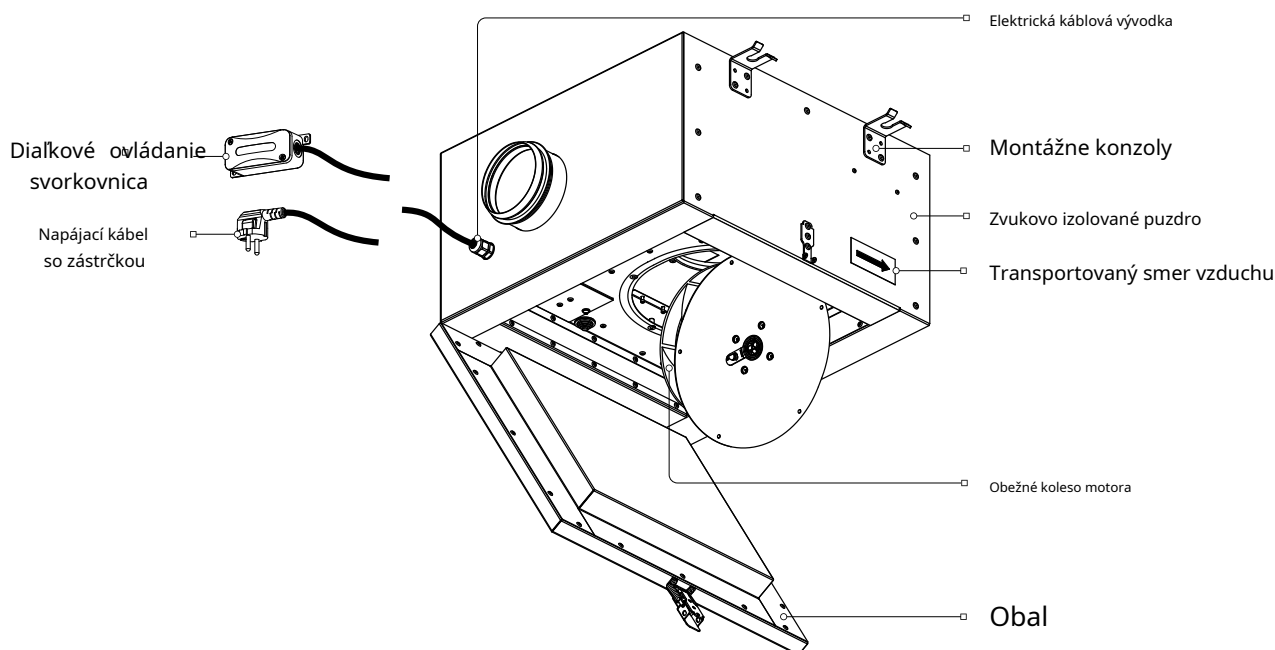
	D	H	L	A	A1	A2	B	B1	d	Hmotnosť [kg]
KSB 100 K2	99	258	517	414	458	507	420	228	14	13
KSB 125 K2	124	258	517	414	458	507	420	228		13
KSB 125 K2 S	124	280	630	525	568,5	617	533	333		19
KSB 150 K2	149	282	566	493	537	586	470	278		17
KSB 160 K2	159	282	566	493	537	586	470	278		17
KSB 200 K2	198	355	632	535	579	628	535	3575		22.6
KSB 250 K2	248	429	774	666	710	759	677	537		33
KSB 315 K2 S	313	460	857	666	719	747	760	560	9	48
KSB 355 K2	354	500	927	804	857	885	830	641		58
KSB 400 K2	399	578	1024	876	929	957	927	737		78,5
KSB 450 K2 B	449	607	1152	968	1021	1049	1049	858		84
KSB 500 K2 (Δ) KSB 500 K2 (Y)	499	744	1300	1182	1235	1263	1203	993		129

ZÁSADA NÁVRHU A PREVÁDZKY JEDNOTKY

Skriňa ventilátora je vyrobená z aluzinku. Pre jednoduchú inštaláciu a obsluhu je horný kryt ventilátora zaistený špeciálnym zámkom. Plášť je tepelne a zvukovo izolovaný 50 mm vrstvou nehorľavej minerálnej vlny. Aby sa zabezpečila lepšia absorpcia hluku, vnútorný povrch izolácie je vyrobený z perforovaného plechu. Okrúhle spojovacie hrdlá sú utesnené gumou.

Ventilátor je vybavený asynchrónnym motorom s externým rotorom a obežným kolesom so dozadu zahnutými lopatkami. Motor s guľíkovými ložiskami so špeciálne vybraným mazivom zaisťuje tichú a bezúdržbovú prevádzku ventilátora. Ventilátor s trojfázovým motorom má integrovanú ochranu proti prehriatiu s automatickým reštartom.

Potrubné ventilátory sú určené na montáž na kruhové vzduchové kanály. Ventilátory sú inštalované medzi vzduchovými kanálmi. V prípade, že je ventilátor namontovaný na pružných klboch, pripevnite ventilátor k konštrukčnej jednotke pomocou podper, závesných článkov alebo konzol (kupuje sa osobitne). Ventilátor môže byť inštalovaný v akejkoľvek polohe s ohľadom na smer prúdenia vzduchu (podľa šípky na kryte ventilátora).



INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE



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



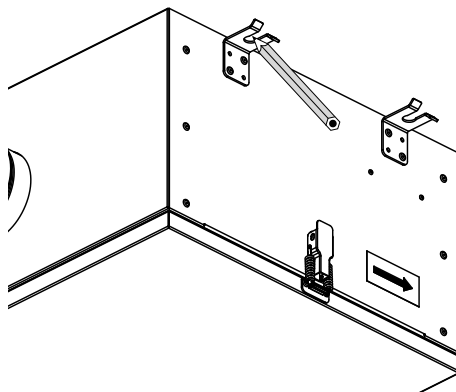
**JEDNOTKA MUSÍ BYŤ MONTÁŽNA NA PLÁNOVANÝ POVRCH.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEVYHNUTELNÝ POVRCH MÔŽE VEDIEŤ DO SKRINY JEDNOTKY
NARUŠENIE NARUŠENIA A PREVÁDZKY.**

- Pred inštaláciou ventilátora sa presvedčte, či plášť nie je viditeľne poškodený, a skontrolujte neporušenosť napájacích vodičov. Skriňa ventilátora nesmie obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.
- Zaisťte, aby sa obežné koleso voľne otáčalo bez toho, aby ste sa dotkli príruby a plášťa.
- Namontujte ventilátor tak, aby šípka na kryte ventilátora zodpovedala smeru prúdenia vzduchu v systéme.
- Skriňa má montážne konzoly na uľahčenie inštalácie ventilátora.
- Ventilátor môže byť inštalovaný v akejkoľvek polohe s ohľadom na smer prúdenia vzduchu (podľa šípky na kryte ventilátora).
- Aby ste dosiahli najlepší výkon ventilátora a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciami počas montáže, pripojte rovnú časť vzduchového potrubia k hrdlám ventilátora na oboch stranách ventilátora. Minimálna priama dĺžka vzduchového potrubia sa rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na strane nasávania a 3 priemerom vzduchového potrubia na strane výfuku. V týchto častiach nie je dovolené inštalovať žiadne filtre ani iné podobné zariadenia.

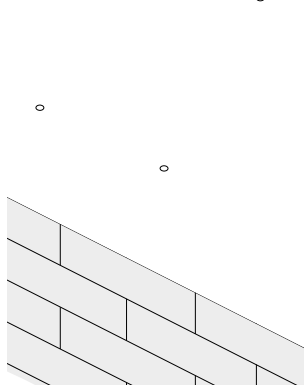
Postupnosť inštalácie ventilátora a vzdialenej svorkovnice

- Pred inštaláciou položte vodiče a káble potrebné na pripojenie ventilátora k elektrickej sieti.
- Minimálna vzdialenosť od krytu ventilátora k stene je 300 mm.
- Upevňovacie prvky pre montáž ventilátora nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať samostatne. Pri výbere spojovacích prvkov berte do úvahy materiál montážneho povrchu a hmotnosť jednotky, pozrite si časť «Technické údaje». Upevňovacie prvky pre montáž jednotky by mal zvoliť servisný technik.

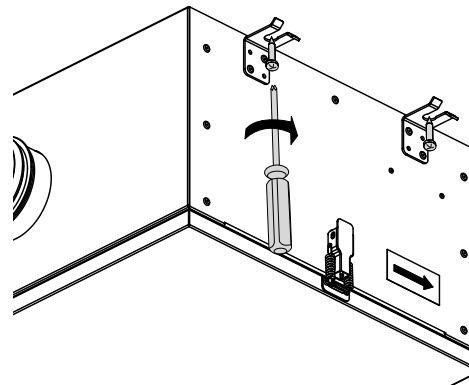
1. Označte otvory pre montáž ventilátora.



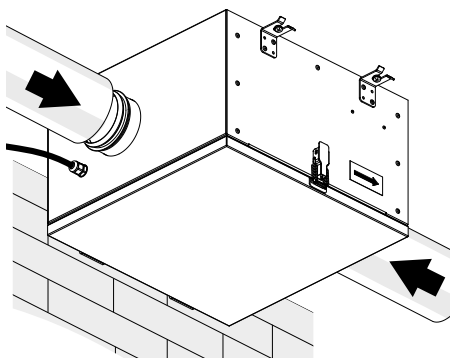
2. Vyvrtajte otvory podľa označení.



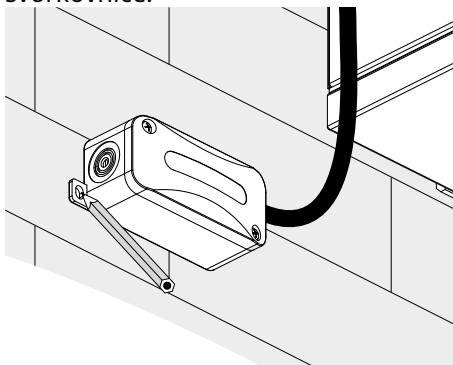
3. Upevnite ventilátor na montážnu plochu.



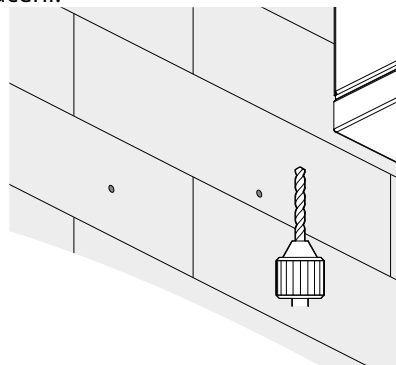
4. Pripojte vzduchové kanály (kupujú sa samostatne) k hrdlám ventilátora.



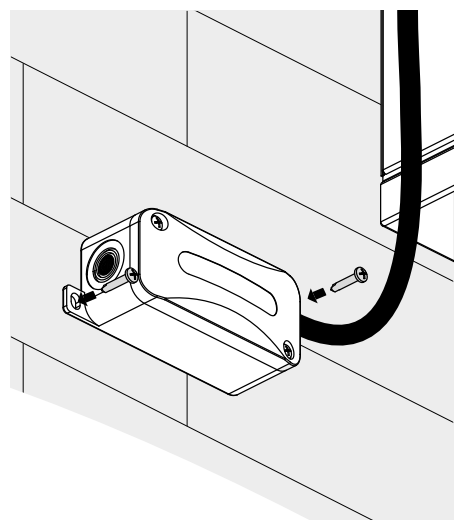
5. Označte otvory pre montáž svorkovnice.



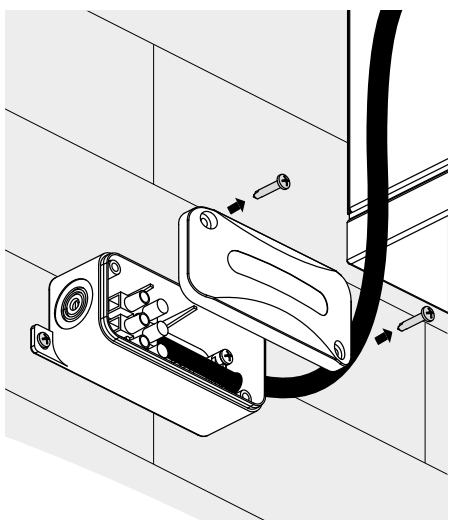
6. Vyvrtajte otvory podľa označení.



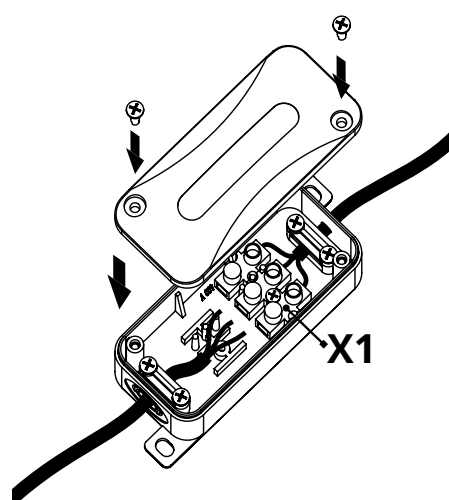
7. Pripevnite vzdialenú svorkovnicu k montážnej ploche.



8. Odskrutkujte kryt svorkovnice.



9. Elektrické zapojenie vykonajte podľa schémy zapojenia. Znovu zmontujte svorkovnicu v opačnom poradí.



PRIPOJENIE K SIEŤOVÝM SÍŤOM



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

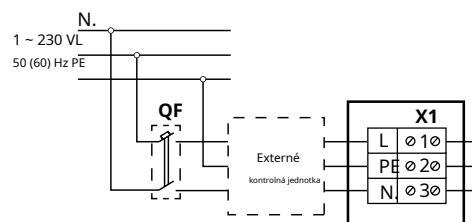
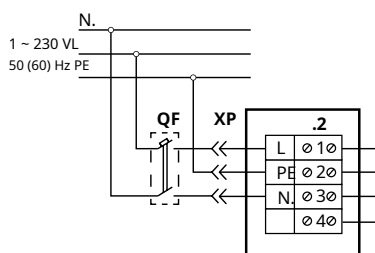
- Zariadenie je určené na pripojenie k elektrickej sieti 1 ~ 230 V/50 Hz alebo 3 ~ 400 V/50 (60) Hz.
- Zariadenie musí byť zapojené do elektrickej siete pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Výber skutočného prierezu drôtu musí byť založený na maximálnom zatažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý zdroj napájania musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným v stacionárnom zapojení na otvorenie elektrického obvodu v prípade preťaženia alebo skratu. Miesto inštalácie ističa musí poskytovať rýchly prístup pre núdzové vypnutie jednotky. Vypínací prúd automatického ističa musí prekročiť maximálny prúdový odber jednotky (pozrite si tabuľku technických údajov). Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu, ktorý nasleduje po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky.

Pripojenie ventilátora k elektrickej sieti a ďalším externým riadiacim jednotkám sa vykonáva v skrinke diaľkového ovládača. Rovnaké regulačné zariadenie je možné použiť na pripojenie niekoľkých ventilátorov súčasne za predpokladu, že ich kombinovaná kapacita a pracovný prúd zostanú v rámci nominálnych parametrov regulátora. Externé riadiace jednotky sa kupujú samostatne (na obrázku sú znázornené bodkovými čiarami).

Schémy zapojenia

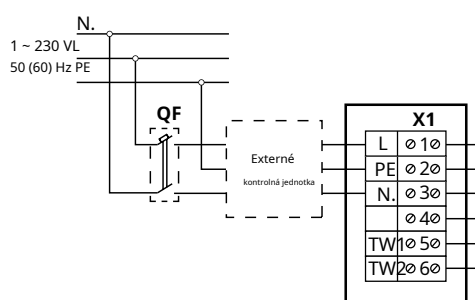
Ventilátor je pripojený k elektrickej sieti pomocou napájacieho kábla so zástrčkou (XP) alebo v krabici so vzdialeným terminálom (X1).

KSB 100 K2, KSB 125 K2, KSB 125 K2 S, KSB 150 K2, KSB 160 K2, KSB 200 K2, KSB 250 K2, KSB 355 K2

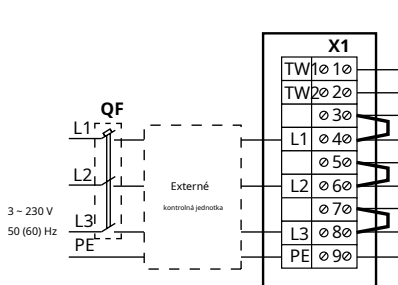


Ventilátor je pripojený k elektrickej sieti pomocou napájacieho kábla iba vo vzdialenej svorkovnici (X1)

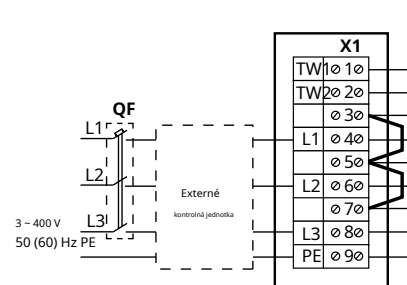
KSB 400 K2, KSB 450 K2 B



KSB 500 K2 (Δ)



KSB 315 K2 S, KSB 500 K2 (Y)



KONTROLA

Ventilátor pohybuje vzduchom konštantnou rýchlosťou bez možnosti regulácie.

K ventilátoru je možné pripojiť ďalšie externé riadiace jednotky (kupujú sa samostatne) na reguláciu otáčok.

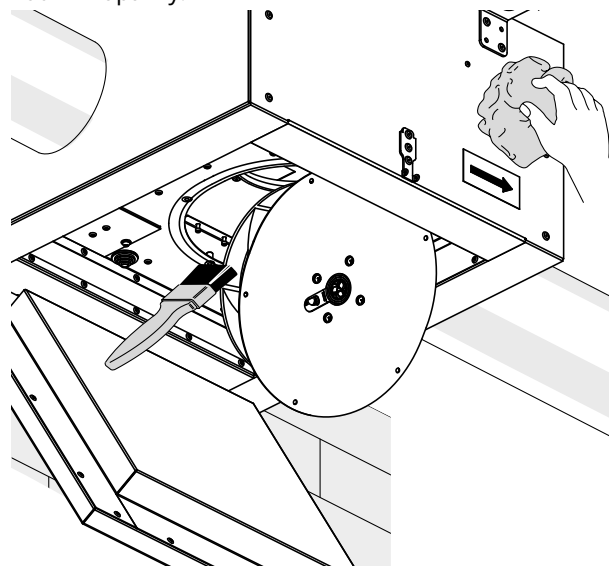
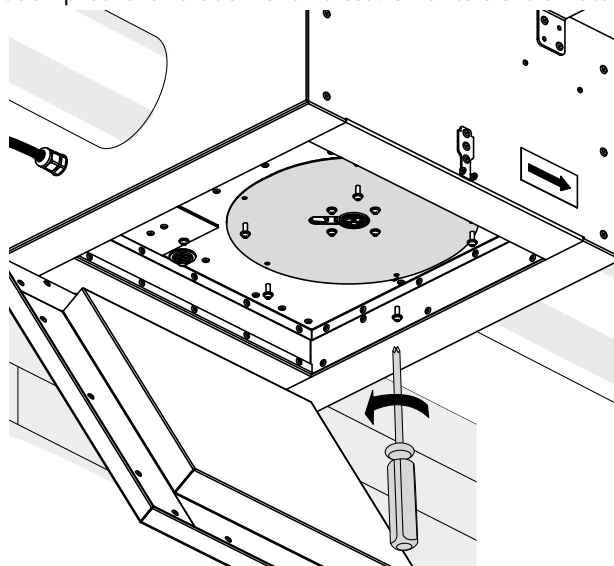
TECHNICKÁ ÚDRŽBA



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

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

Technická údržba zahŕňa pravidelné čistenie povrchov od nahromadeného prachu a nečistôt. Lopatky obežného kola vyžadujú dôkladné čistenie raz za 6 mesiacov. Čepele čistite mäkkou kefkou alebo vysávačom. Pri čistení ventilátora dávajte pozor, aby ste nevytlačili protizávažia obežného kola. Chráňte elektromotor pred vniknutím kvapaliny.



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.	Uťahnite 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 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.
- Svojvoľná 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.**



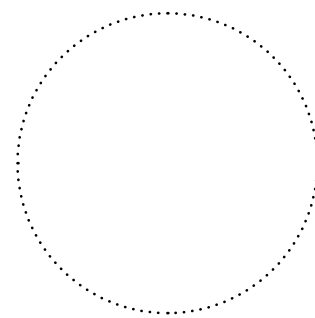
**ŽIADOSTI O ZÁRUKU UŽÍVATEĽA MUSIA BYŤ PREDMETOM PRESKÚMANIA LEN
PREDSTAVENIA JEDNOTKY, PLATBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVANIE
SO ZNAČKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Odstredivý potrubný ventilátor v zvukovo izolovanom plášti
Model	KSB _____ K2 _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

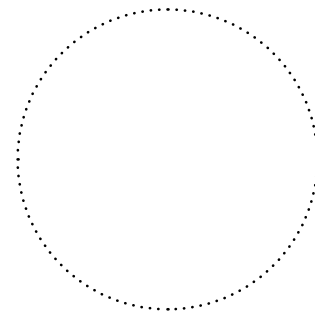
Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÉ OSVEDČENIE

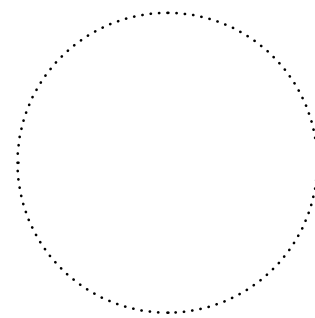
Jednotka KSB _____ K2 _____ je inštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tejto používateľskej príručke.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Odstredivý potrubný ventilátor v zvukovo izolovanom plášti
Model	KSB _____ K2 _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	



Pečiatka predajcu

