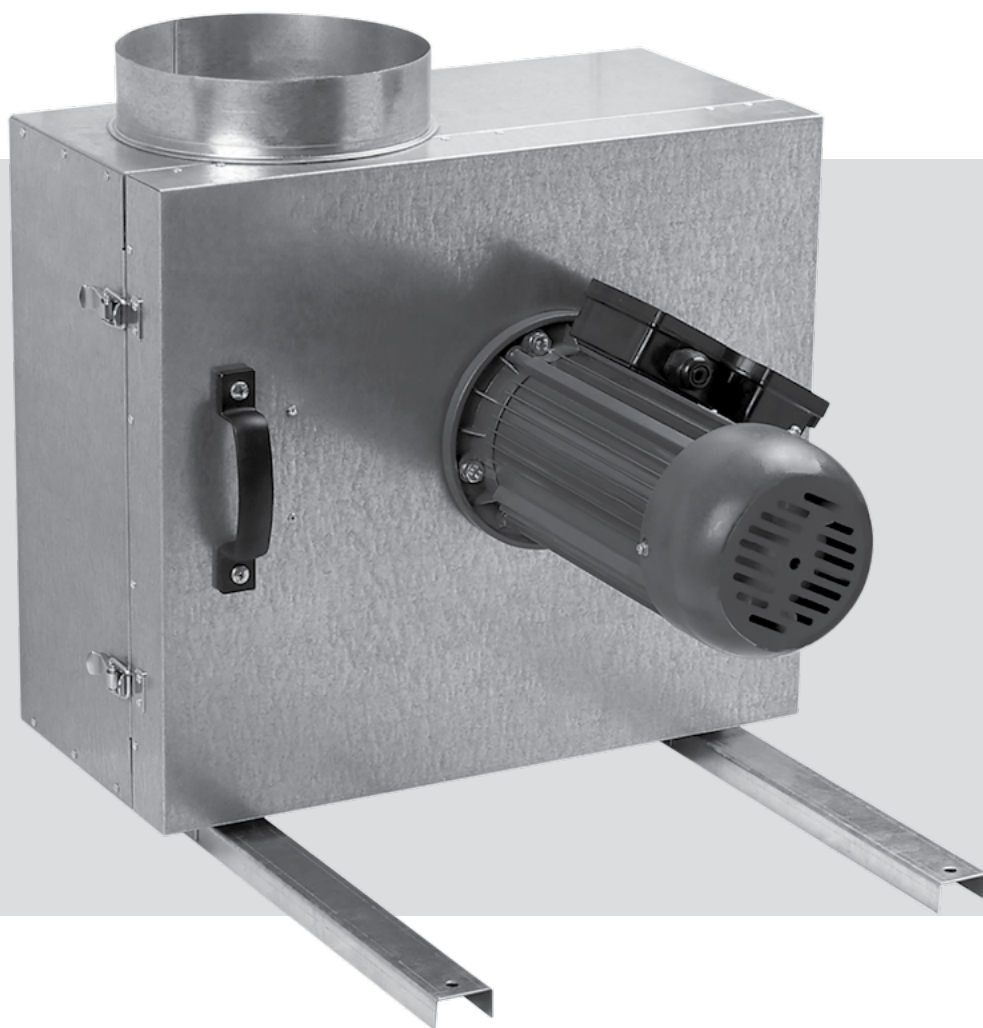


KSK



Radiálny ventilátor v zvukovo izolovanom kryte

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Doručovací súprava	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia a princíp fungovania	7
Inštalácia a nastavenie	8
Pripojenie k elektrickej sieti	10
Technická údržba	12
Riešenie problémov.....	13
Predpisy o skladovaní a preprave	13
Záruka výrobcu	14
Osvedčenie o prijatí.....	15
Informácie o predajcovi	15
Inštalčný certifikát	15
Záručný list.....	15

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a montáži jednotky KSK a všetkých jej modifikáciách.

Technickí pracovníci a pracovníci údržby musia mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musia byť schopní pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny. Informácie v tomto návode na obsluhu sú správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', uchovávať vo vyhľadávacom systéme alebo prenášať v žiadnej forme alebo akýmkoľvek prostriedkami v akejkoľvek informačnom vyhľadávacom systéme alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.
- Varovania uvedené v používateľskej príručke je potrebné brať vážne, pretože obsahujú dôležité informácie o osobnej bezpečnosti.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu jednotky.
- Po dôkladnom prečítaní návodu si ho uschovajte počas celej životnosti jednotky.
- Pri odovzdávaní ovládania jednotky je potrebné odovzdať používateľskú príručku prijímacému operátorovi.

INŠTALÁCIA A PREVÁDZKA JEDNOTKY BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



- Pred akýmkoľvek inštaláciou odpojte jednotku od elektrickej siete.



- Jednotku vybaľte opatrne.



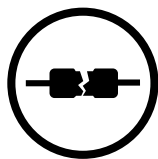
- Jednotka musí byť uzemnená!



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



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



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



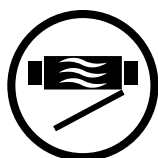
- Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami. Inštaláciu a údržbu nevykonávajte mokrými rukami.



- Nedovoľte deťom obsluhovať jednotku.



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



- Neotvárajte jednotku počas prevádzky.



- Keď je jednotka zapnutá, neblokujte vzduchové potrubie.



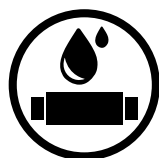
- Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu cudzie predmety.



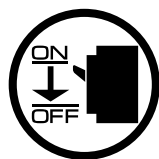
- Nekladte napájací kábel jednotky v tesnej blízkosti vykurovacieho zariadenia.



- Neprevádzkujte jednotku mimo teplotného rozsahu uvedeného v používateľskej príručke. Neprevádzkujte jednotku v agresívnom alebo výbušnom prostredí.



- Neumývajte jednotku vodou. Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.



- Pred akoukoľvek technickou údržbou odpojte jednotku od elektrickej siete.



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



- Prúd vzduchu produkovaný jednotkou nesmerujte na otvorený plameň alebo zápalné zdroje.



- V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.



- Prístroj používajte iba na určený účel.



VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTNOSTI.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ KOMUNÁLNY ODPAD.

ÚČEL

Radiálny ventilátor v zvukovo izolovanom plášti je určený pre prírodné a odsávacie vetranie bytových, verejných a priemyselných priestorov s vysokými požiadavkami na hlučnosť a s obmedzeným priestorom na montáž.

Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku.



JEDNOTKU BY NEMALI OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÝMI ALEBO ZMYSLOVÝMI SCHOPNOSŤAMI, ALEBO OSOBY BEZ PRÍSLUŠNÉHO TRÉNINGU. JEDNOTKA MUSÍ BYŤ NAINŠTALOVANÁ A PRIPOJENÁ LEN SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO VHODNOM BRÍFINGU.

VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU PRÍSTUPU PRE DETI BEZ DOZORU.

Jednotka je komponent a nie je určená na samostatnú prevádzku.

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, vyparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, sadze a olejové častice alebo prostredia priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DORUČOVACIA SÚPRAVA

NÁZOV

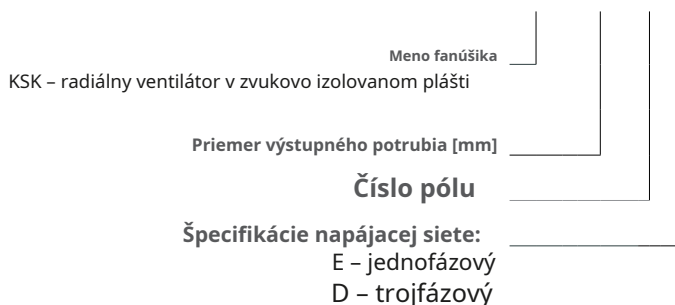
Ventilátor
Užívateľská príručka
Baliaca krabica

NUMBER

1 ks.
1 ks.
1 ks.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

Príklad označenia: **160 4 E**



Ventilátor je určený pre odsávacie vetranie priestorov s teplotami od -20 °C do +120 °C. Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I.

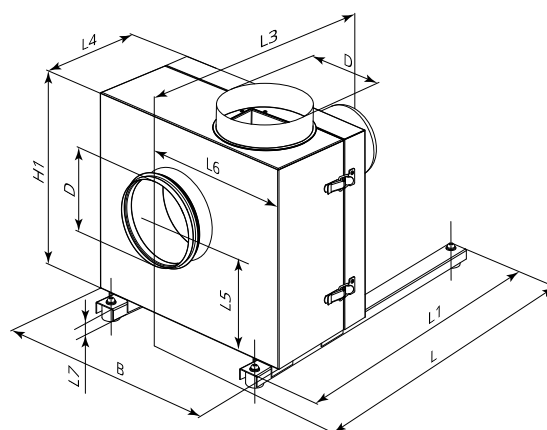
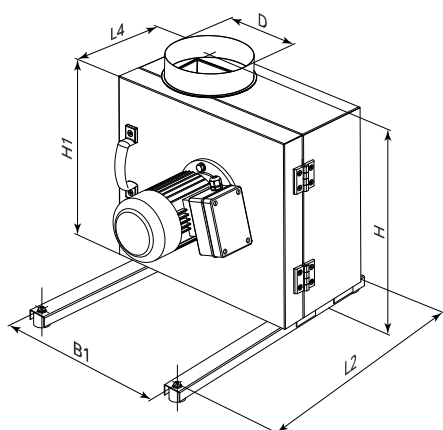
• Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody je IP54.

• Izolácia motora je triedy F.

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

Celkové a spojovacie rozmery

Model	Rozmery [mm]													Zvážte [kg]
	Ø D	B	B1	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
150 KSK 4E	150	410	330	540	365	525	500	470	475	205	203	233	33	17,0
150 Sk 4D	150	410	330	540	365	525	500	470	475	205	203	233	33	17,0
160 KSK 4E	160	410	330	540	365	525	500	470	475	205	203	233	33	17,0
160 Sk 4D	160	410	330	540	365	525	500	470	475	205	203	233	33	17,0
200 KSK 4E	200	485	365	600	425	625	600	570	515	235	236,5	276,5	33	25,0
200 Sk 4D	200	485	365	600	425	625	600	570	515	235	236,5	276,5	33	25,0
250 KSK 4E	250	575	435	665	505	700	675	645	620	285	282,5	330,5	33	40,0
250 Sk 4D	250	575	435	665	505	700	675	645	620	285	282,5	330,5	33	40,0
315 KSK 4E	315	690	550	708	600	715	700	650	612	327	329	390	59	53,0
315 KSK 4D	315	690	550	708	600	715	700	650	612	327	329	390	59	52,0
315 KSK 2E	315	690	550	708	600	715	700	650	672	327	329	390	59	61,0
315 Sk 2D	315	690	550	708	600	715	700	650	672	327	329	390	59	60,0
355 KSK 4E	355	740	600	764	655	727	700	650	637	352	361,5	421	59	60,0
355 KSK 4D	355	740	600	764	655	727	700	650	637	352	361,5	421	59	59,0
355 KSK 2E	355	740	600	764	655	727	700	650	737	352	361,5	421	59	68,0
355 Sk 2D	355	740	600	764	655	727	700	650	737	352	361,5	421	59	65,0
400 KSK 4E	400	906	700	900	790	908	900	850	747	402	435	505	59	92
400 Sk 4D	400	906	700	900	790	908	900	850	747	402	435	505	59	92
400 6E KSK	400	906	700	900	790	908	900	850	687	402	435	505	59	87
400 Sk 6D	400	906	700	900	790	908	900	850	687	402	435	505	59	87
450 Sk 4D	450	996	750	980	870	925	900	850	782	437	485	560	59	109
450 Sk 4D	450	996	750	980	870	925	900	850	782	437	485	560	59	109
450 Sk 6D	450	996	750	980	870	925	900	850	739	437	485	560	59	105
450 Sk 6D	450	996	750	980	870	925	900	850	739	437	485	560	59	105



Hlavné technické parametre

	150 KSK 4E 160 KSK 4E	Sk 1504D Sk 1604D	200 KSK 4E	200 Sk 4D	250 KSK 4E	250 Sk 4D
Napätie [V/Hz]	230/50	400/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Výkon [W]	180	180	550	750	1500	1500
Aktuálne [A]	1.7	0,6	3	2	11	3.4
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	700	730	1600	1650	3400	3500
RPM [min ⁻¹]	1450	1455	1475	1465	1500	1470
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	41	41	45	45	51	51
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ... +120					
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP54					

	315 KSK 4D		315 KSK 4E		315 Sk 2D		315 KSK 2E	
Napätie [V/Hz]	400/50	400/60	230/50	230/60	400/50	400/60	230/50	230/60
Výkon [W]	184	206	304	383	1225	2011	1531	2816
Aktuálne [A]	0,70	0,70	1,84	1,72	2,80	3,40	7,35	11,92
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	2040	2355	1970	2310	4710	5290	4695	5345
RPM [min ⁻¹]	1488	1776	1475	1750	3025	3328	3125	3384
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	46	48	46	47	52	54	53	55
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ... +120							
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP54							

	355 KSK 4D		355 KSK 4E		355 Sk 2D	355 Sk 2D
Napätie [V/Hz]	400/50	400/60	230/50	230/60	400/50	230/50
Výkon [W]	405	580	393	525	3145	2621
Aktuálne [A]	0,87	1.25	2.11	2.34	6.12	12,66
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	3155	3270	3545	3860	6185	6570
RPM [min ⁻¹]	1379	1578	1517	1705	2652	2890
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	49	50	50	52	54	54
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ... +120					
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP54					

	400 KSK 4E	400 Sk 4D	400 KSK 6E	400 Sk 6D
Napätie [V/Hz]	230/50	400/50	230/50	400/50
Výkon [W]	1048	785	362	357
Aktuálne [A]	5,00	2,25	1,71	0,92
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	5392	5098	2915	2966
RPM [min ⁻¹]	1440	1470	930	948
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	54	53	48	47
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ... +120			
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP54			

	450 KSK 4E	450 Sk 4D	450 KSK 6E	450 Sk 6D
Napätie [V/Hz]	230/50	400/50	230/50	400/50
Výkon [W]	1570	1350	594	454
Aktuálne [A]	7,25	2,81	2,85	1,33
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	8138	7840	5299	4991
RPM [min ⁻¹]	1470	1450	970	920
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	57	56	50	49
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ... +120			
Stupeň ochrany proti vniknutiu	IP54			

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Plášť ventilátora je vyrobený z pozinkovanej ocele zvnútra zvukotesnej s minerálnou vlnou o hrúbke 50 mm. Otočný dizajn výklopnej jednotky motora s obežným kolesom zaisťuje ľahký prístup k vnútorným častiam ventilátora pre rýchle a efektívne čistenie.

Priemery vstupného a výstupného hrdla zodpovedajú štandardným veľkostiam potrubia. Čapy majú gumové tesnenie.

Ventilátor je namontovaný na nosných rámoch RN-KSK s integrovanými tlmičmi vibrácií a montážnymi konzolami KM-KSK (kupujú sa samostatne).

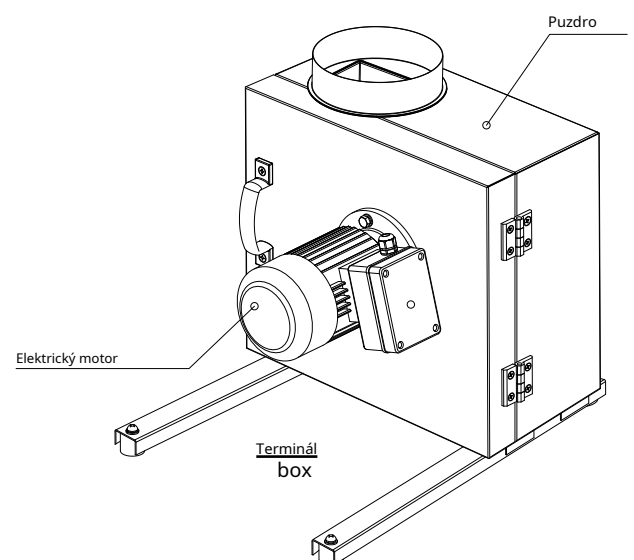
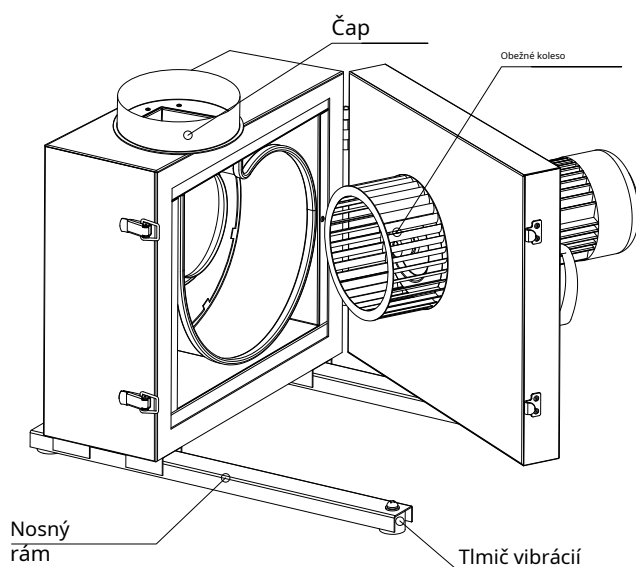
Ventilátor ťaží z ocelového vysokovýkonného odstredivého obežného kolesa.

Obežné koleso je namontované na hriadeľ elektromotora a je spoločne staticky a dynamicky vyvážené. Vysokovýkonný jednofázový alebo trojfázový elektromotor s rotorom nakrátko je úplne bezúdržbový.

Výkon sa nastavuje pomocou riadiacich jednotiek transformátora.

Ventilátor je pripojený k elektrickej sieti cez svorkovnicu namontovanú na elektromotore.

Poskytnite dodatočnú dĺžku elektrického kábla, aby ste zabezpečili voľné otváranie výklopnej jednotky motora s obežným kolesom.



INŠTALÁCIA A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU



POČAS INŠTALÁCIE JEDNOTKY ZABEZPEČTE NÁSLEDNÝ POHODLNÝ PRÍSTUP
ÚDRŽBA A OPRÁVY.

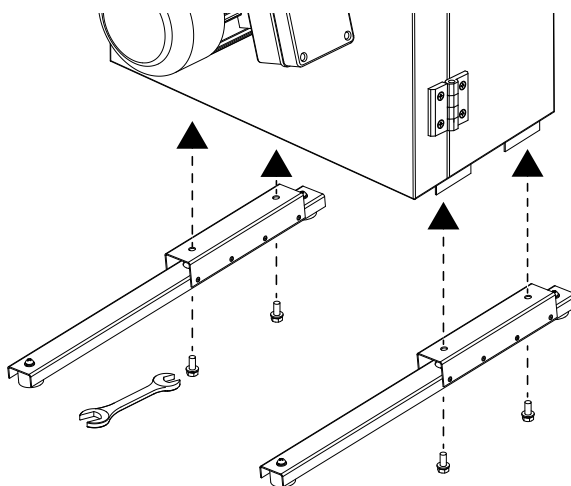


JEDNOTKA MUSÍ BYŤ NAMONTOVANÁ NA ROVINNOM POVRCHU.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEROVNÚ POVRCHU MÔŽE VIESŤ K OBJEMU JEDNOTKY
Skreslenie a NARUŠENIE PREVÁDZKY.

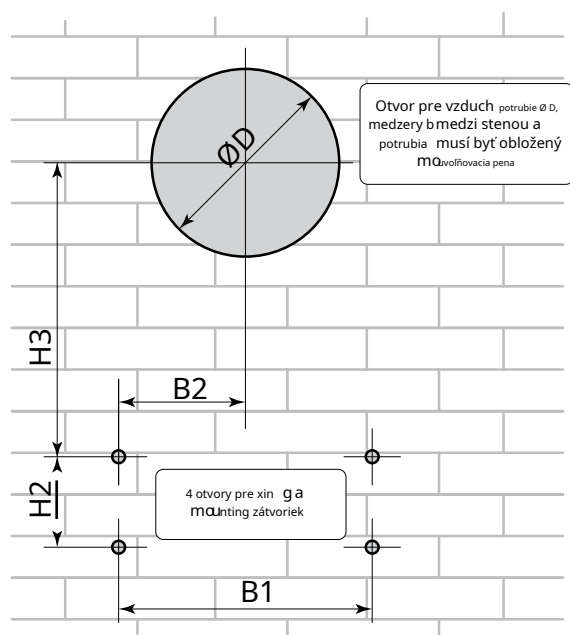
- Pred každým pripojením, servisom a opravou odpojte jednotku od napájania.
- Pred inštaláciou ventilátora sa uistite, že kryt nemá žiadne viditeľné poškodenia a skontrolujte neporušenosť napájacích vodičov. Kryt ventilátora nesmie obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola. Uistite sa, že sa obežné koleso voľne otáča bez toho, aby sa dotýkalo príruby a krytu. Ventilátor musí byť inštalovaný vo vzduchovom potrubí s rovnakým priemerom.
- Ventilátor namontujte tak, aby šípka na kryte ventilátora zodpovedala smeru prúdenia vzduchu v systéme.
- Nainštalujte flexibilné konektory na obe strany ventilátora (kupujú sa samostatne).
- Zabezpečte úsek priameho vzduchového potrubia s dĺžkou najmenej jedného vzduchového potrubia na vstupnej strane a najmenej s tromi priermi vzduchového potrubia na výstupnej strane.
- Ventilátor nie je jednotka pripravená na použitie a vyžaduje pripojenie k vzduchovému potrubiu.
- Bezpečne nainštalujte ventilátor, pričom zaistíte voľný prístup pre úkony údržby.
- Pri vonkajšej montáži ventilátora chráňte pred poveternostnými vplyvmi a vniknutím vody, napríklad namontovaním krytu na ventilátor.
- Urobte opatrenia, aby ste zabránili spätnému toku plynov zo zariadení používajúcich plyn a otvorený oheň.

Postup montáže:

1. Nainštalujte ventilátor na nosný rám (pre modely dodávané v nezmontovanom stave).

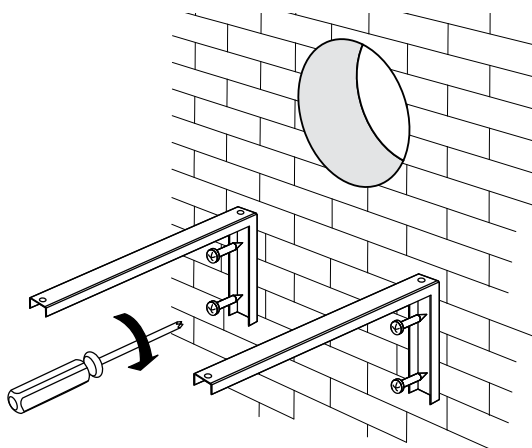


2. Vytvorte značky (vzdialenosti sú uvedené v tabuľke) a vyvrtajte otvory do steny pre potrubie a pre montáž konzol.

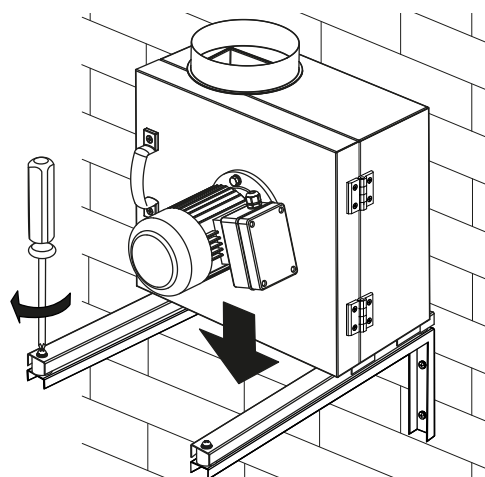


Model	Vzdialenosti na označenie [mm]			
	H2	B1	B2	H3
150 Sk...	170	330	193	276
160 Sk...	170	330	193	276
200 Sk...	220	365	216,5	309,5
250 Sk...	270	435	260,5	355,5
315 Sk...	300	550	320	448
355 Sk...	300	600	350,5	481
400 Sk...	350	700	410	555
450 Sk...	350	750	445	605

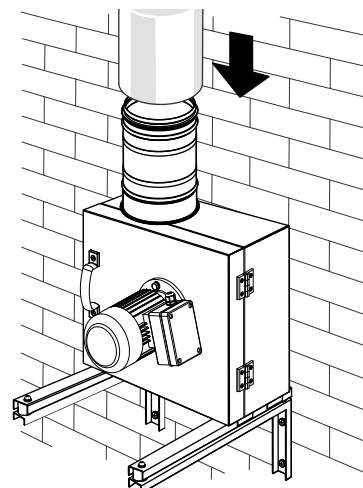
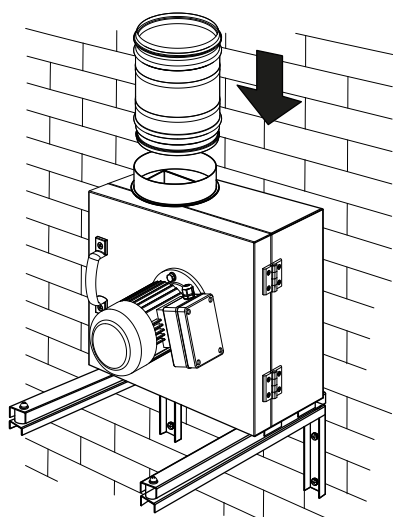
3. Nainštalujte montážne konzoly (kupujú sa samostatne).



4. Namontujte ventilátor na montážne konzoly.



5. Pripojte vsuvku alebo flexibilný antivibračný konektor. 6. Nainštalujte vzduchové potrubie (kupuje sa samostatne). (kupuje sa samostatne) na hrdlo ventilátora.



PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



PRED AKÝKOL'VEK OPERÁCIOU ODPOJTE JEDNOTKU OD ELEKTRICKEJ SIETE. ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K ELEKTRICKEJ SIETI KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM. SÚ ZOBRAZENÉ MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY NA HODNOTENIE.

- Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k elektrickej sieti 1~230 V/50 (60) Hz alebo 3~400 V/50 Hz.
- Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Skutočný výber prierezu vodiča musí byť založený na maximálnom zaťažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý napájací vstup musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným v stacionárnej elektroinštalácii, aby sa v prípade preťaženia alebo skratu otvoril elektrický obvod. Miesto inštalácie ističa musí poskytovať rýchly prístup pre núdzové vypnutie jednotky. Vypínací prúd automatického ističa **QF** musí prekročiť maximálny prúdový odber jednotky (pozri tabuľku technických údajov). Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky.

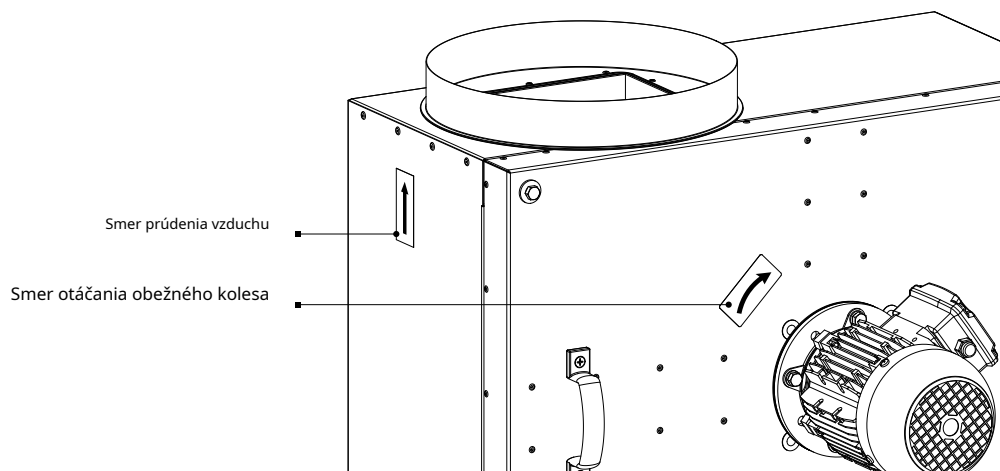
Odporúčaný menovitý prúd ističa a prierez vodiča

Model	Menovitý prúd obvodu istič [A]	Odporúčaný kábel, nx S, kde n je počet vodičov a S je prierez v mm ²
150 KSK 4E	2	2x1,5
150 Sk 4D	1	3x1,5
160 KSK 4E	2	2x1,5
160 Sk 4D	1	3x1,5
200 KSK 4E	8	2x1,5
200 Sk 4D	3,15	3x1,5
250 KSK 4E	12,5	2x1,5
250 Sk 4D	4	3x1,5
315 KSK 4E	3	2x1,5
315 KSK 4D	1	3x1,5
315 KSK 2E	16	2x2,5
315 Sk 2D	5	3x1,5
355 KSK 4E	4	2x1,5
355 KSK 4D	2	3x1,5
355 KSK 2E	16	2x2,5
355 Sk 2D	8	3x1,5
400 KSK 4E	8	2x1,5
400 Sk 4D	3,15	3x1,5
400 6E KSK	2	2x1,5
400 Sk 6D	3,15	3x1,5
450 4E KSK	10	2x1,5
450 Sk 4D	4	3x1,5
450 6E KSK	4	2x1,5
450 Sk 6D	2	3x1,5

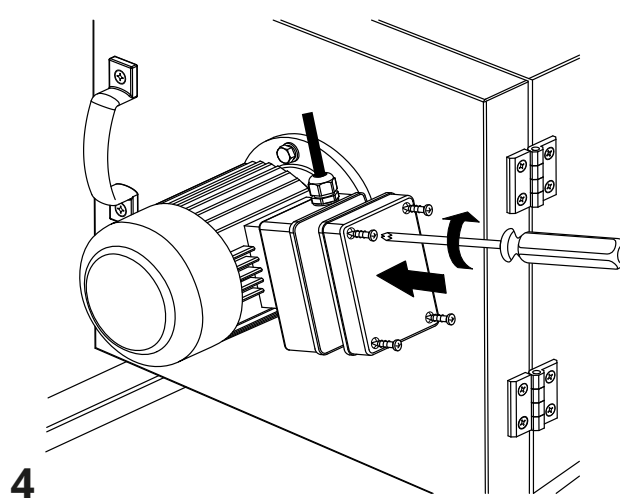
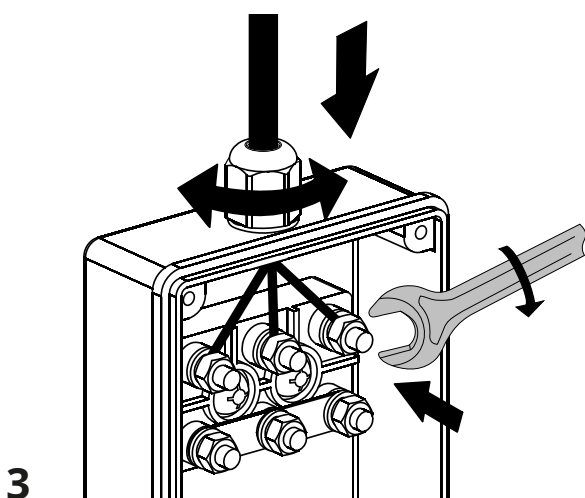
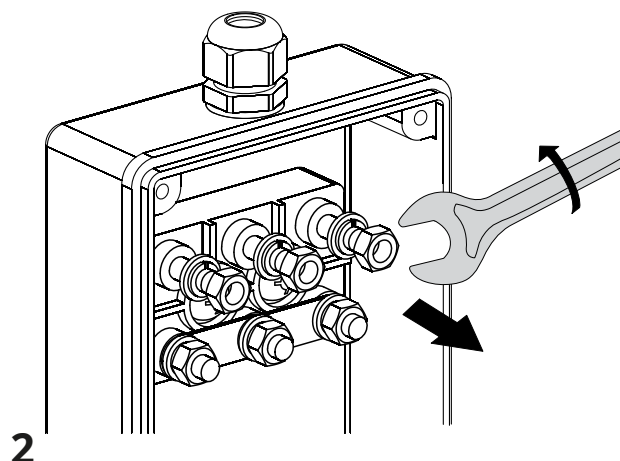
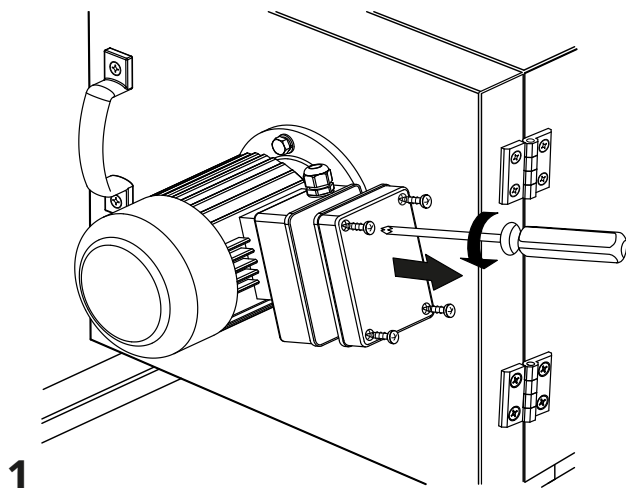
Pripojenia ventilátora sa musia vykonať v svorkovnici namontovanej na skrini ventilátora, ako je znázornené na schéme zapojenia. Nálepka so schémou zapojenia sa nachádza vo vnútri svorkovnice motora.

POZOR!

Uistite sa, že sa obežné koleso ventilátora otáča v smere šípky na kryte ventilátora.



Prístup do svorkovnice



TECHNICKÁ ÚDRŽBA

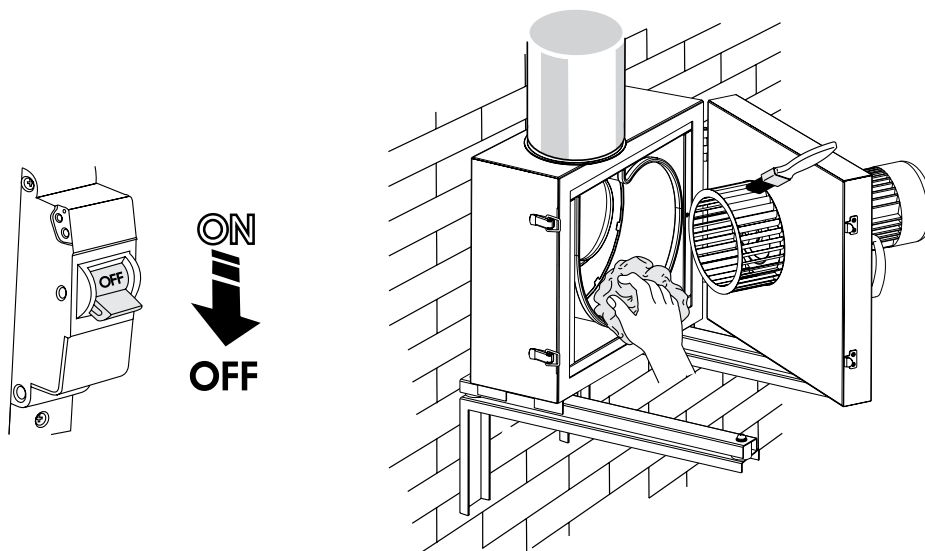


**PREDTÝM ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
AKÉKOLVEK ÚDRŽBOVÉ OPERÁCIE!**

Počas údržby jednotky skontrolujte nasledujúce podmienky:

- Odpojte napájanie ventilátora.
- Kryt ventilátora čistite zvonku mäkkou handričkou navlhčenou vo vode.
- Otvorte výklopnú jednotku motora a obežného kola.
- Lopatky obežného kola dôkladne umyte mäkkou handričkou alebo kefou navlhčenou vo vode s jemným čistiacim prostriedkom. Odstráňte prach zo zvukotesného povrchu pomocou vysávača.
- Skontrolujte skrutkové spoje, ako aj nitové a zvarové spoje.
- Skontrolujte tesnosť svoriek uzemňovacích skrutiek a elektrických spojov.
- Skontrolujte pripojenia svoriek vodičov.

Zabráňte vniknutiu vody na elektrické časti a motor. Po vyčistení utrite povrch jednotky do sucha.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že je jednotka správne pripojená k elektrickej sieti a v prípade potreby vykonajte úpravy.
Nízky prietok vzduchu.	Ventilačný systém je znečistený alebo poškodený.	Uistite sa, že vzduchové kanály sú čisté a neporušené. V prípade potreby ich vyčistite.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso ventilátora je znečistené.	Vyčistite obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie je uvoľnené.	Uťahnite upevňovacie skrutky.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5 °C až + 40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na izbovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Rady pre elektromagnetické lúče 2014/30/EU, Smernice o nízkom napätí 2014/35/EU a Smernice o označovaní CE 93/68/EEC. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu. Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky počas 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu prevádzky jednotky vyskytnú vinou výrobcu počas záručnej doby prevádzky nejaké poruchy, užívateľ má nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch u výrobcu prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstraňovanie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej zamýšľané používanie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov o inštalácii jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie pravidiel ovládania jednotky zo strany používateľa.
- 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 jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce kúpu jednotky.



**DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A
BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



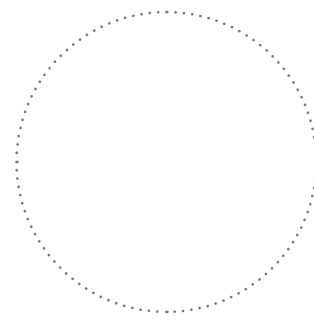
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Radiálny ventilátor v zvukovo izolovanom kryte
Model	KSK
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	

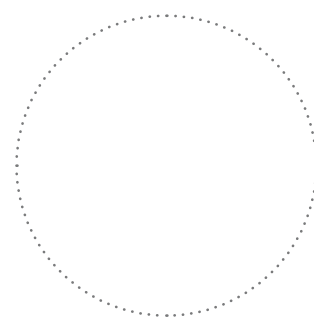


Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

Jednotka KSK je pripojená k elektrickej sieti podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na obsluhu.

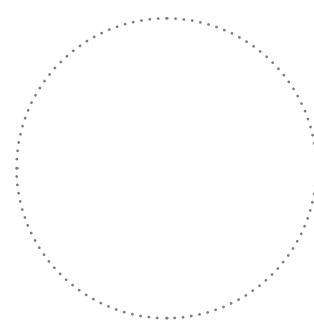
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
podpis:	



Pečiatka montážnej firmy

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Radiálny ventilátor v zvukovo izolovanom kryte
Model	KSK
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

