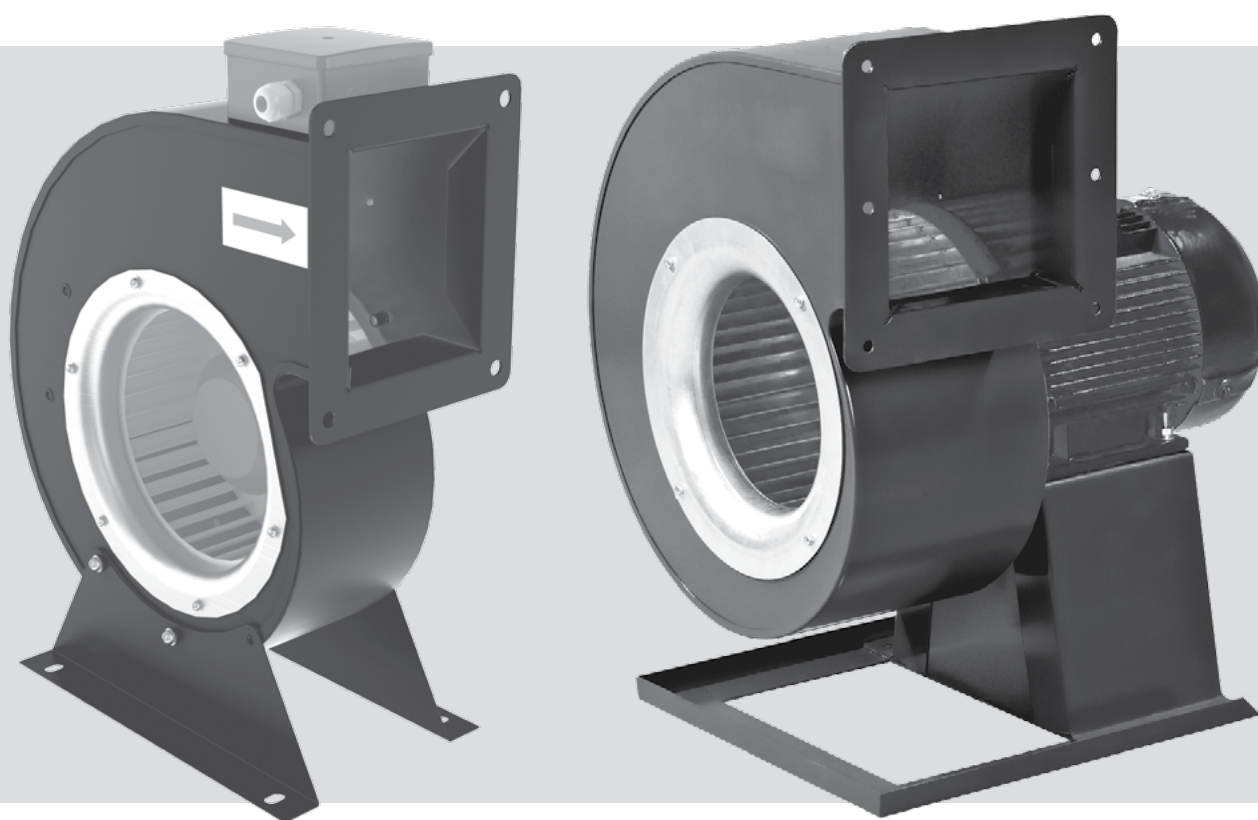




Radiálny VENTILÁTOR

OBSAH

Účel	4
Súprava na doručenie	4
Označovací kľúč	5
Technické dáta	6
Konštrukcia a princíp fungovania	9
Inštalácia a nastavenie	10
Pripojenie k elektrickej sieti	12
Technická údržba	16
Problémy a ich odstraňovanie	18
Predpisy o skladovaní a preprave	18
Záruka výrobcu	19
Potvrdenie o prijatí	20
Informácie o predajcovi	20
Inštalčný certifikát	20
Záručný list	20

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 inštalácii jednotky VCU (z) / VCUN 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.

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.

Pred každým pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Inštaláciu a údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

- Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nie je viditeľne poškodená obežným kolesom, plášťom a mriežkou. Vo vnútri skrine sa nesmú nachádzať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.
- Pri montáži jednotky sa vyhnite stláčaniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

- Nevystavujte zariadenie nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).

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

- Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

- Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.
 - Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.
 - Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.
 - Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, 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 akýmikoľvek prostriedkami v akomkoľvek informačnom vyhľadávacom systéme alebo prekladaná do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

VÝSTRAHA! Podobne ako pri používaní iných domácich elektrických spotrebičov pri prevádzke tohto ventilátora je potrebné dodržiavať nasledujúce základné pravidlá:

- Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami.
- Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.



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

ÚČEL

Radiálne ventilátory v špirálovej skrini sú určené pre prírodné a odsávacie vetranie obytných, verejných a priemyselných priestorov. Ventilátor je určený pre montáž na podlahu.



JEDNOTKU BY NEMALI OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÝMI ALEBO ZMYSLOVÝMI SCHOPNOSŤAMI, ALEBO OSOBY BEZ PRÍSLUŠNÉHO TRÉNINGU.

JEDNOTKU MUSÍ NAINŠTALOVAŤ A PRIPOJIŤ LEN SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ ZAMESTNANCI PO VHODNOM BRÍFINGU.

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

Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú 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).

DORUČOVACÍ SET

názov

množstvo

Ventilátor

1 ks.

Užívateľská príručka

1 ks.

Montážna konzola (pre modely VCU)

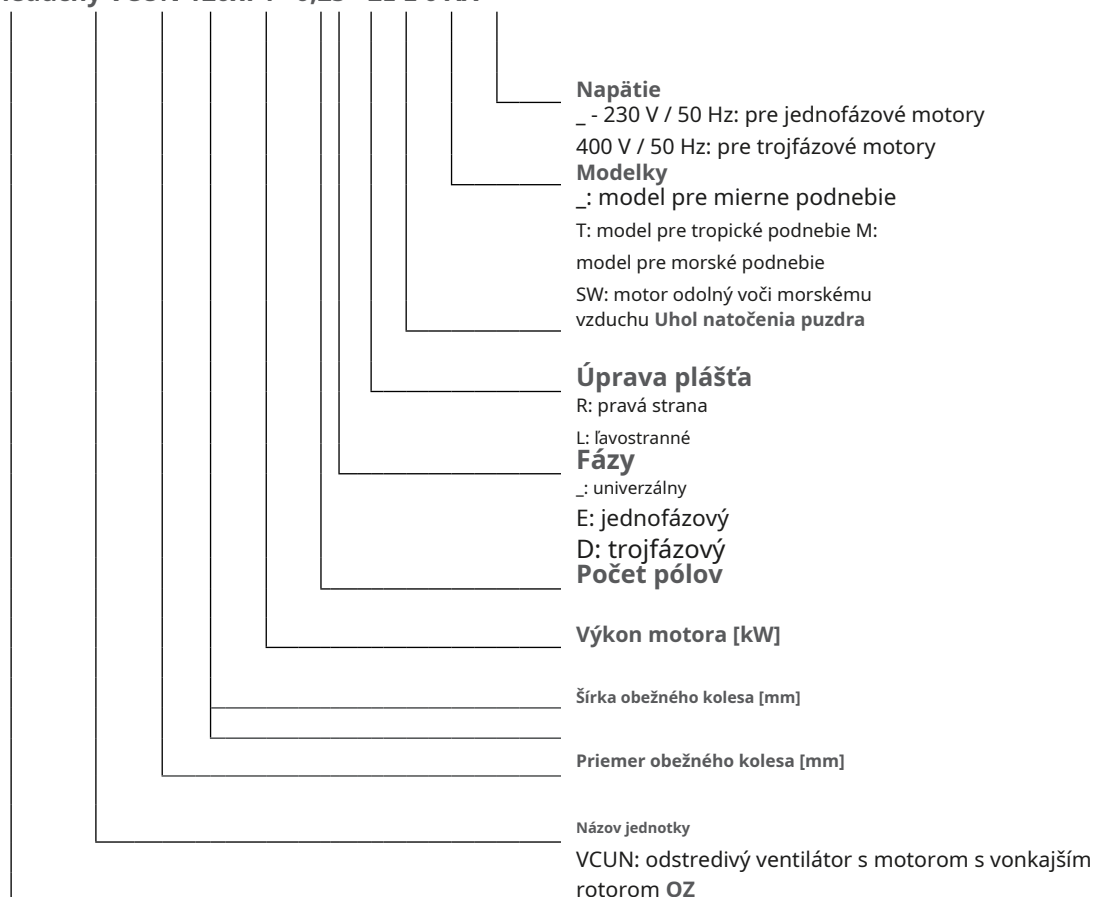
1 ks.

Baliaca krabica

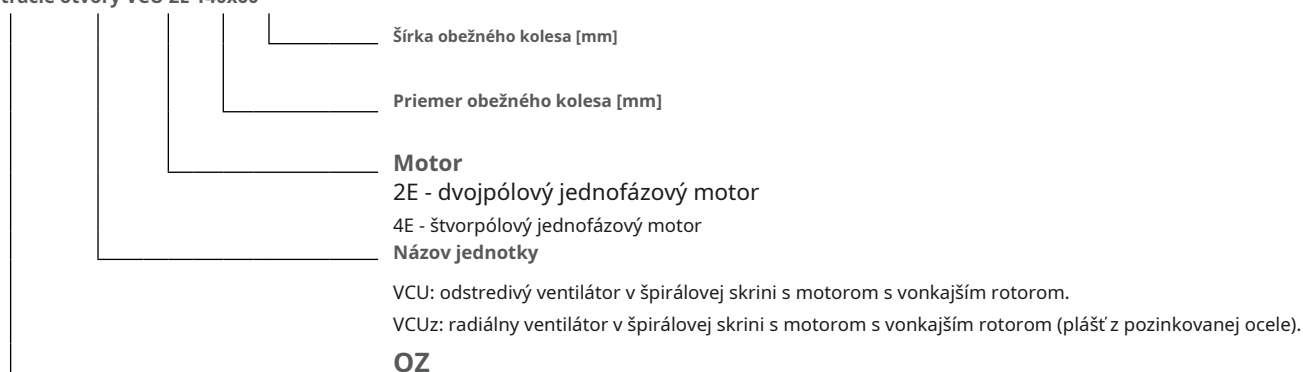
1 ks.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

Prieduchy VCUN 120x74 - 0,25 - 2E L 0 XX



Vetracie otvory VCU 2E 140x60



TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je určená pre vnútorné použitie pri teplote okolia od -20°C do +40°C a relatívnej vlhkosti 80%. Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, takže niektoré modely sa môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tomto návode. Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I.

Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a vniknutiu vody:

- IPX4 pre modely VCU
- IP54 pre modely VCUN.

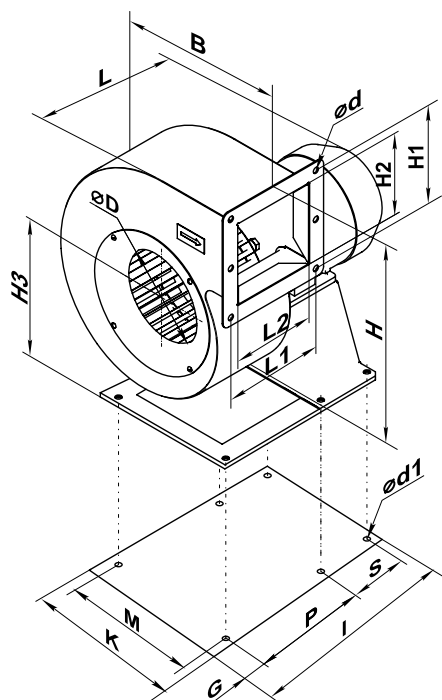


NIKDY NESKÚŠAJTE SPÚŠŤAŤ ANI PREVÁDZKU VENTILÁTOR, KTORÝ NIE JE PRIPOJENÝ K VENTILAČNÉMU SYSTÉMU, AK PRÚDENIE VZDUCHU A SÚČASNÁ SPOTREBA PRESAHUJÚ MAXIMÁLNU HODNOTU PRE DANÝ ŠTANDARDNÝ VEĽKOSŤ (POZRITE TECHNICKÉ PARAMETRE NA ŠTÍTKU) A NA ŠTÍTKU ABSENCE THE MOTOR



CELKOVÉ ROZMERY A VARIANTY POZÍCIÍ PLÁŠŤOVANIA VENTILÁTORA VCUN

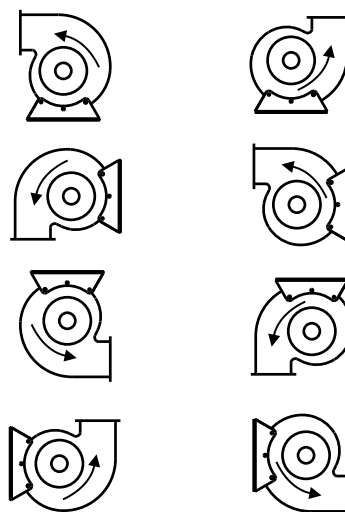
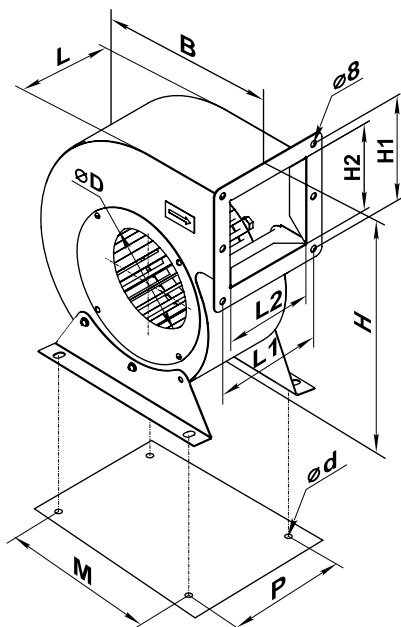
MOŽNÉ VARIANTY POZÍCIÍ PLÁŠŤOVANIA VENTILÁTORA VCUN (Pohľad na stranu dodávky)



Rotácia obežného kola doprava		Rotácia obežného kola doľava	
 R 0°	 R 180°	 L 0°	 L 180°
 R 45°	 R 225°	 L 45°	 L 225°
 R 90°	 R 270°	 L 90°	 L 270°
 R 135°	 R 315°	 L 135°	 L 315°

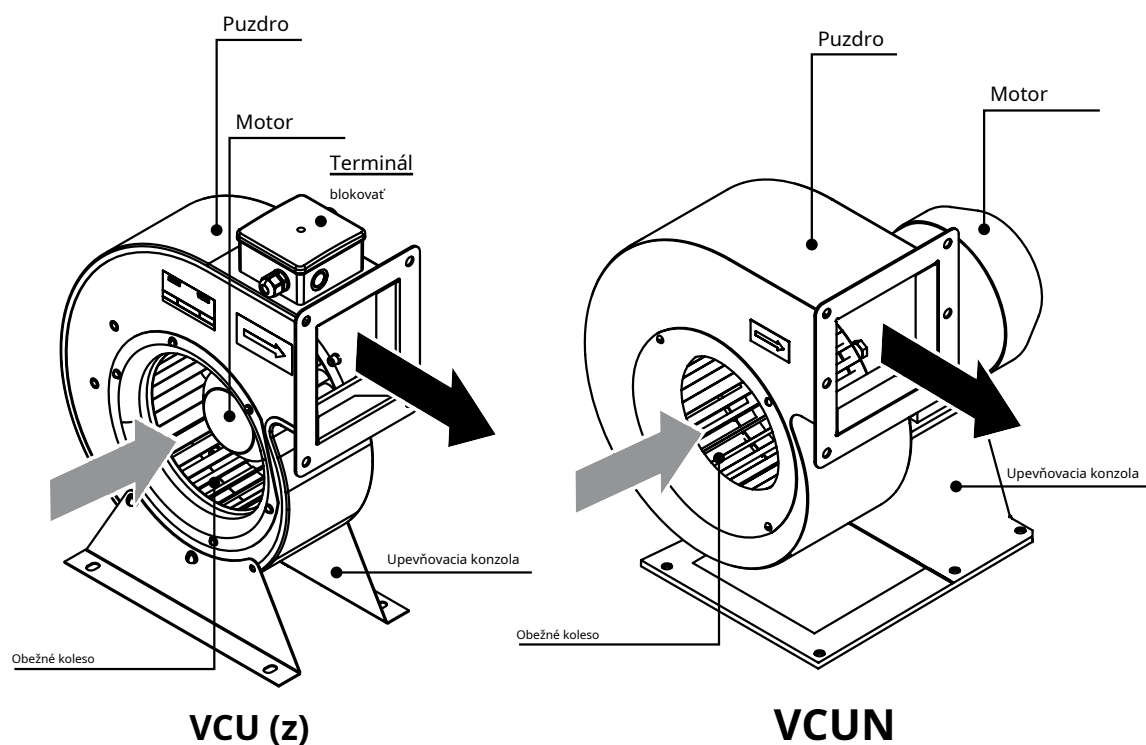
Model	Rozmery [mm]																	Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø d	Ø d1	B	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	M	I	G	K	S	
VCUN 140x74-0,25-4	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9.3
VCUN 140x74-0,37-2	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9.3
VCUN 160x74-0,55-4	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	12.7
VCUN 160x74-0,75-2	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	13.0
VCUN 180x74-0,55-4	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	13.5
VCUN 180x74-1,1-2	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	14.5
VCUN 200x93-0,55-4	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	15.2
VCUN 200x93-1,1-2	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	16.2
VCUN 225x103-1,1-4	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	21.2
VCUN 225x103-2,2-2	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	24.2
VCUN 240x114-2,2-4	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	30.5
VCUN 240x114-3,0-2	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	31.4
VCUN 250x127-1,5-6	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	33,0
VCUN 250x127-2,2-4	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	32.2
VCUN 250x127-5,5-2	250	10	12	431	614	202	168	312	517	202	166	213	300	397	27	355	140	40,0
VCUN 280x127-1,5-6	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	35.1
VCUN 280x127-2,2-4	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	34.2
VCUN 280x127-5,5-2	280	10	12	483	646	225	189	312	545	231	196	243	300	427	27	355	140	42.4

VCUN 315x143-2,2-6	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	46,8
VCUN 315x143-4,0-4	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	49,8
VCUN 355x143-2,2-6	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	49,0
VCUN 355x143-4,0-4	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	51,0
VCUN 400x183-1,5-8	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	57,1
VCUN 400x183-2,2-6	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	54,1
VCUN 400x183-5,5-4	400	10	15	689	882	310	272	414	662	330	289	341	400	525	27	455	140	69,5
VCUN 450x203-3,0-8	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	77,8
VCUN 450x203-4,0-6	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	76,5
VCUN 450x203-11,0-4	450	10	15	774	1005	345	306	484	722	352	315	371	450	608	42	530	178	105,0
VCUN 500x229-5,5-8	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	85,0
VCUN 500x229-7,5-6	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	86,0
VCUN 500x229-11,0-4	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	107,0

CELKOVÉ ROZMERY A VARIANTY VCU (z) POLOHY SKRIŇA VENTILÁTORA
MOŽNÉ VARIANTY POZÍCIÍ PLÁŠŤOVANIA VCU (z) VENTILÁTORA
(Pohľad na stranu dodávky)


Model	Rozmery [mm]											Hmotnosť [kg]
	Ø D	Ø d	B	H	H1	H2	L	L1	L2	P	M	
VCU (z) 2E 140x60	140	9	243	287	125	93	85	107	75	116	150	3.5
VCU (z) 2E 160x62	160	9	277	324	136	106	89	112	82	122	200	4.6
VCU (z) 2E 160x90	160	9	277	324	136	106	136	158	127	168	200	5.5
VCU (z) 4E 180x92	180	9	311	360	150	120	145	166	137	181	230	7.1
VCU (z) 4E 200x80	200	9	345	398	165	134	116	140	108	150	240	7.5
VCU (z) 4E 200x102	200	9	345	398	165	134	152	175	143	185	240	8.0
VCU (z) 4E 225x102	225	11	365	441	210	171	145	170	137	178	250	11.9
VCU (z) 4E 250x102	250	11	410	485	230	191	165	190	157	198	270	16.3
VCU (z) 4E 250x140	250	11	410	485	230	191	205	230	197	238	270	16.3

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY



The **VCUN** ventilátor je uzavretý v kovovom kryte. Elektromotor a krúžok nasávania vzduchu sú pripevnené k skrini cez prírubu. Obežné koleso je upevnené na hnacom hriadeľi.

Upevňovacia konzola pre montáž ventilátora je pripevnená k spodnej časti motora. Ventilátory VCUN sú dostupné v pravej a ľavej modifikácii.

V prvom prípade sa obežné koleso otáča v smere hodinových ručičiek av druhom prípade sa obežné koleso otáča proti smeru hodinových ručičiek, pohľad na prírodnú stranu.

The **VCU (z)** ventilátor je uzavretý v kovovom kryte. Obežné koleso a elektromotor sú priskrutkované k prírubu.

Svorkovnica pre pripojenie k elektrickej sieti je umiestnená na vrchnej strane krytu. Kondenzátor je uzavretý v svorkovnici. Upevnenie ventilátora sa vykonáva pomocou upevňovacích konzol.

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE

Po vybalení ventilátora pred montážou:

- Pozorne si prečítajte návod na obsluhu a pokyny na montáž, uvedenie do prevádzky, obsluhu a servis.
- Uistite sa, že sa obežné koleso ventilátora voľne otáča.
- Uistite sa, že na motore nie je žiadny kondenzát.

Skontrolujte elektrický odpor izolácie medzi vinutiami motora a medzi každým vinutím a krytom motora. Počas prípravy a prevádzky ventilátora dodržiujte bezpečnostné predpisy.

MONTÁŽNE STUPNE PRE VENTILÁTOR VCUN

- Uistite sa, že motor je odpojený od napájania (obr. 1).

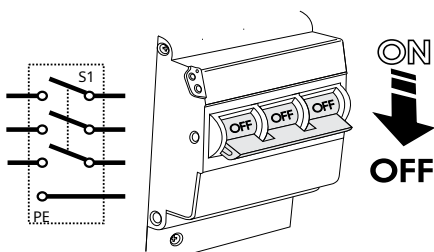
Vyvrátajte otvory a upevnite upevňovaciu konzolu pomocou vhodných upevňovacích prvkov (napr. rozperných kotiev). V prípade potreby použite tlmiče vibrácií VVCr alebo VVCp (špeciálne objednané príslušenstvo), (obr. 3).

Zabezpečte spoľahlivé uzemnenie ventilátora (obr. 4).

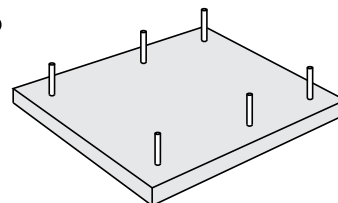
- Pripojte vzduchové potrubie k ventilátoru. Na strane nasávania vzduchu nainštalujte prírubu FVC-VCU, FVC-VCUN (špeciálne objednané príslušenstvo) (obr. 5) alebo ochrannú mriežku RVC-VCU, RVC-VCUN (obr. 6).

MONTÁŽNE KROKY PRE VENTILÁTOR VCU (z).

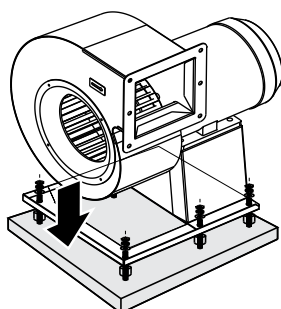
1.



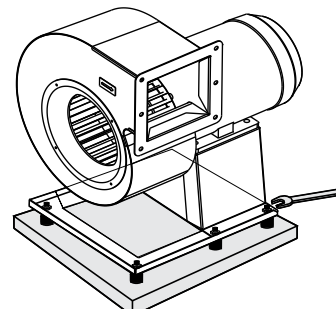
2.



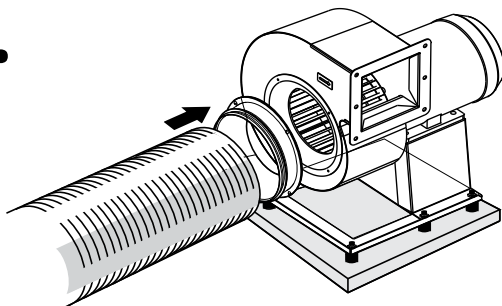
3.



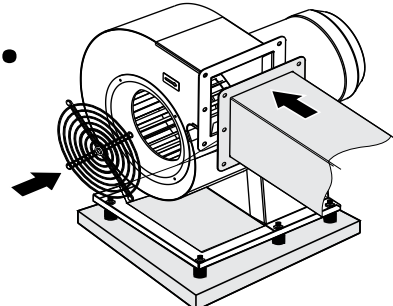
4.



5.



6.



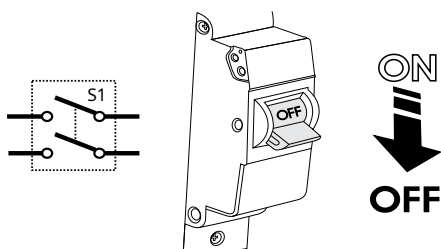
- Uistite sa, že motor je odpojený od napájania (obr. 1).
- Na montážnej ploche označte otvory pre montáž upevňovacej konzoly (obr. 2).

Vyvrátajte otvory a upevnite upevňovaciu konzolu pomocou vhodných upevňovacích prvkov (napr. rozperných kotiev). V prípade potreby použite tlmiče vibrácií VVCr alebo VVCp (špeciálne objednané príslušenstvo) (obr. 3).

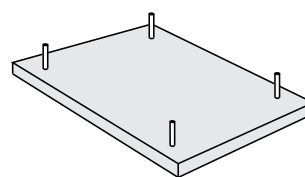
Zabezpečte spoľahlivé uzemnenie ventilátora (obr. 4).

- Pripojte vzduchové potrubie k ventilátoru. Na strane nasávania vzduchu nainštalujte prírubu FVC-VCU, FVC-VCUN (špeciálne objednané príslušenstvo) (obr. 5) alebo ochrannú mriežku RVC-VCU, RVC-VCUN (obr. 6).

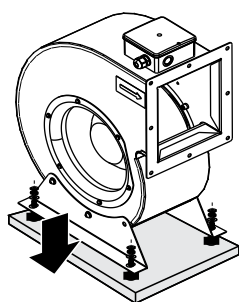
1.



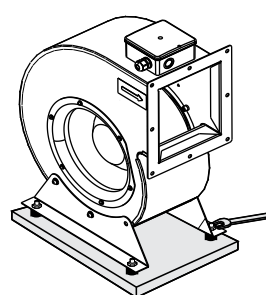
2.



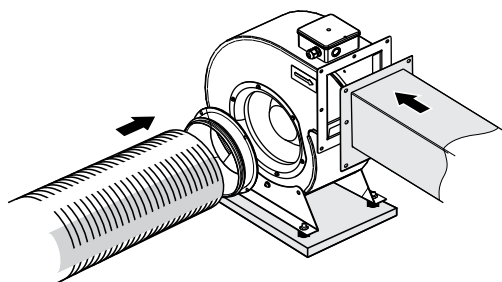
3.



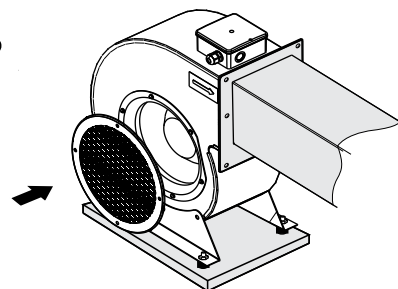
4.



5.



6.



Po inštalácii jednotky sa musíte uistiť, že obežné koleso ventilátora sa voľne otáča.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



**PRED AKÝKOL'VEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJANIE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTK VÝROBCU.**



**AKÉKOL'VEK ZABLOKOVANIE S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**

Ventilátor VCU (z) je dimenzovaný na pripojenie k zdroju jednofázového striedavého prúdu 230 V / 50 (60) Hz. Ventilátor VCUN je určený na pripojenie k trojfázovému zdroju striedavého prúdu 400 V / 50 (60) Hz.

Ventilátor musí byť pripojený k elektrickej sieti pomocou odolných, izolovaných a tepelne odolných elektrických vodičov (káble, vodiče).

Pripojte jednotku k elektrickej sieti cez externý automatický istič s magnetickým spúšťačom integrovaným do systému pevnej elektroinštalácie.

Miesto inštalácie ističa musí poskytovať nerušený prístup k jednotke pre jej núdzové vypnutie. Výber menovitého vypínacieho prúdu automatického ističa nájdete v tabuľke technických údajov ventilátora.

Prierez drôtu je uvedený v tabuľke.

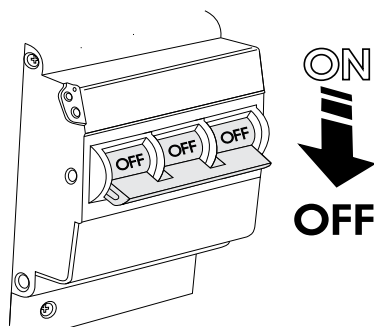
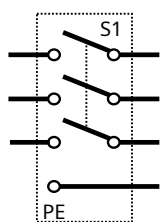
Skutočný výber prierezu vodiča musí byť založený na maximálnej povolenej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.

Model ventilátora	Minimálny prierez drôtu [mm ²]
Všetky modely VCU (z).	1.5
VCUN 140 .. VCUN 180	1.5
VCUN 200 .. VCUN 400	2.5
VCUN 450 .. VCUN 500	4

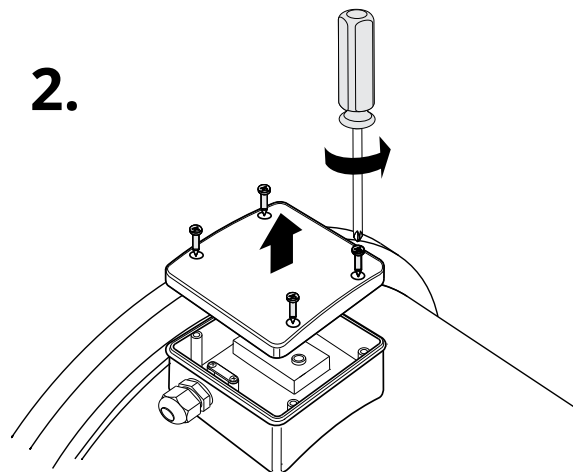
ELEKTRICKÉ KROKY PRE VENTILÁTOR VCUN

- Skontrolujte, či je napájací kábel odpojený od zdroja napájania (obr. 1).
 - Odoberte veko svorkovnice umiestnenej na kryte motora (obr. 2).
- Veďte vodiče napájacieho kábla cez káblovú priechodku na svorkovnici, potom vodiče odizolujte na 7-8 mm (obr. 3).
- Zapojte vodiče do svorkovnice podľa schémy zapojenia as ohľadom na označenie svoriek. Trojfázové motory musia byť zapojené do hviezdy (obr. 3 a 4). Za týmto účelom vložte vodiče do kovovej časti svoriek proti izolačnému dorazu a pripevnite ich skrutkami.
 - Prikryte svorkovnicu vekom (obr. 4).

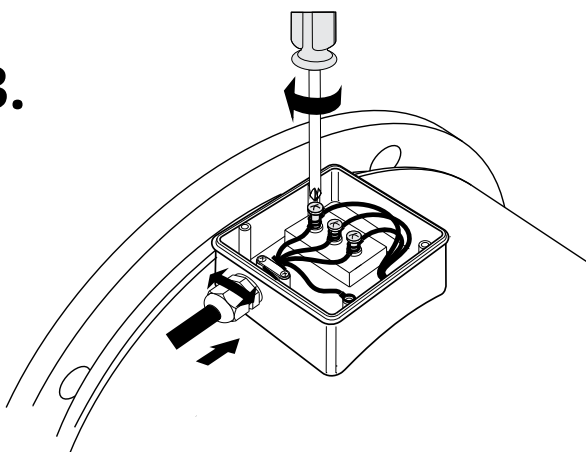
1.



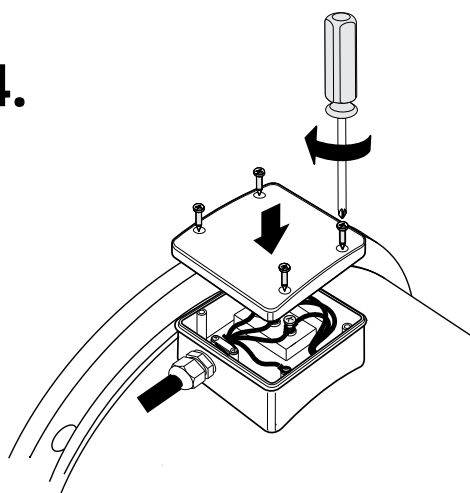
2.



3.



4.



Smer vzduchu sa musí zhodovať so smerom ukazovateľa krytu ventilátora. Ak chcete skontrolovať smer otáčania obežného kolesa, krátko zapnite ventilátor.

Ak je smer otáčania obežného kolesa nesprávny, vymeňte ľubovoľné dva fázové vodiče na svorkách motora. Za týmto účelom vymeňte príslušné vodiče na svorkovnici vo svorkovnici.

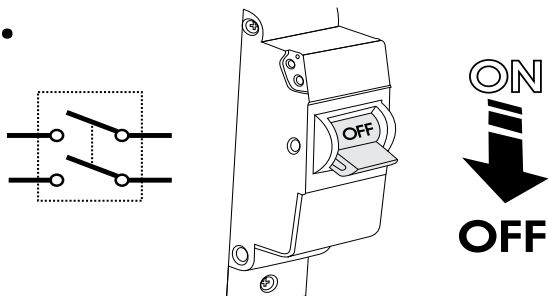
ELEKTRICKÉ SCHRÁNKY PRE VENTILÁTOR VCU (z).

- Skontrolujte, či je napájací kábel odpojený od zdroja napájania (obr. 1).
- Odoberte veko svorkovnice umiestnenej na kryte motora (obr. 2).

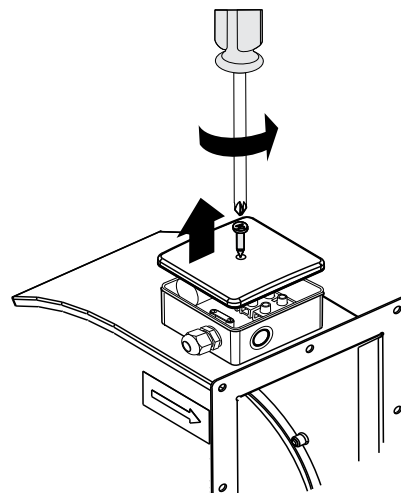
Veďte vodiče napájacieho kábla cez káblovú priechodku na svorkovnici, potom vodiče odizolujte na 7-8 mm (obr. 3).

- Vodiče zapojte do svorkovnice podľa schémy zapojenia as ohľadom na označenie svoriek (obr. 3). Za týmto účelom vložte vodiče do kovovej časti svoriek proti izolačnému dorazu a pripevnite ich skrutkami.
- Prikryte svorkovnicu vekom (obr. 4).

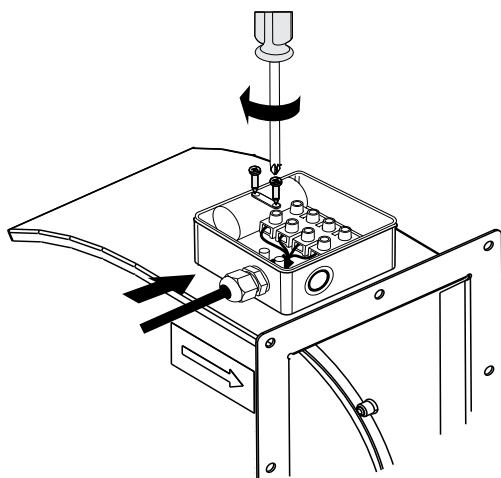
1.



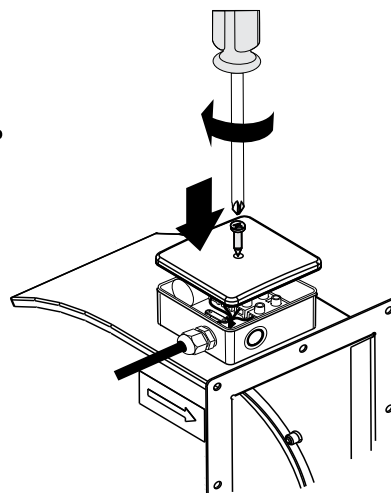
2.



3.

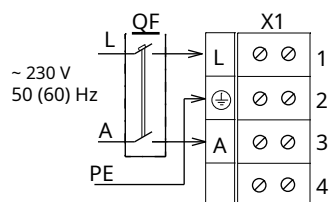


4.



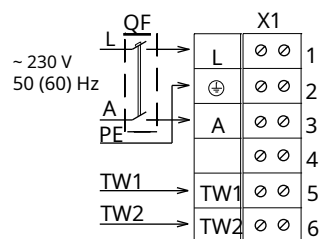
SCHÉMY ZAPOJENIA

1. VCU (z)

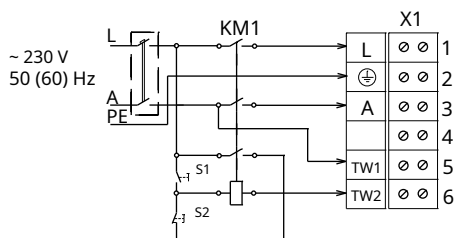


QF: automatický istič (nie je súčasťou dodávky) X1: svorkovnica

2.s tepelným spínačom VCU (z)

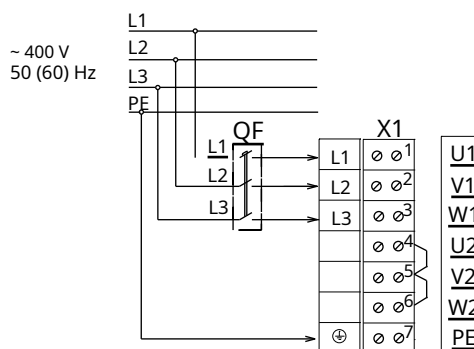


3.s magnetickým štartérom a tepelným spínačom VCU (z)



QF: automatický istič KM1: magnetický štartér
S1, S2: ovládacie tlačidlá
(QF, KM1, S1, S2 nie sú súčasťou dodávky) X1: svorkovnica

4. VCUN



QF: automatický istič (nie je súčasťou dodávky) X1: svorkovnica

Príklad zapojenia ventilátora VCU (z) s externými prívodmi ochrany proti prehriatiu motora a magnetickým štartérom je na obr. Svorky TW1, TW2 sú vodiče normálne uzavretého kontaktu ochrany proti prehriatiu motora.

Tento kontakt musí byť zapojený do série s napájacím obvodom magnetickej štartovacej cievky, ktorá spúšťa motor.

V prípade prehriatia motora sa kontakt otvorí a preruší napájanie cievky štartéra. Týmto spôsobom sa motor zastaví.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Pred akoukoľvek údržbou odpojte jednotku od napájania. Uistite sa, že sa rotujúce časti úplne zastavili. Údržba ventilátora zahŕňa pravidelné čistenie povrchov od prachu a nečistôt.

Lopatky obežného kola čistite každých 6 mesiacov.

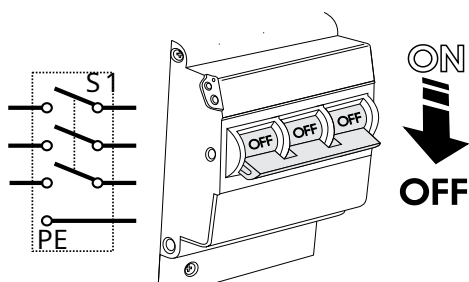
Čistenie lopatiek obežného kola je nasledovné:

- Odpojte ventilátor od napájania.
- Zabezpečte prístup k lopatkám obežného kola.
- Modely VCUN: uvoľnite skrutky a odstráňte krúžok nasávania vzduchu.
- Modely VCU: uvoľnite skrutky a odstráňte blok motora a obežného kola.
- Vyčistite lopatky obežného kola mäkkou suchou kefou alebo stlačeným vzduchom.
- V prípade vysokej kontaminácie sa odporúča mokré čistenie. Lopatky obežného kola očistite mäkkou handričkou navlhčenou v neutrálnom roztoku čistiaceho prostriedku. Zabráňte kvapkaniu kvapaliny na motor!

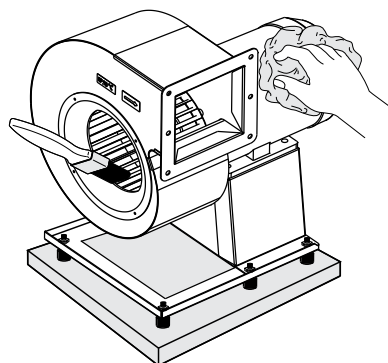
Po vyčistení vykonajte všetky operácie v opačnom poradí.

VCUN

1.

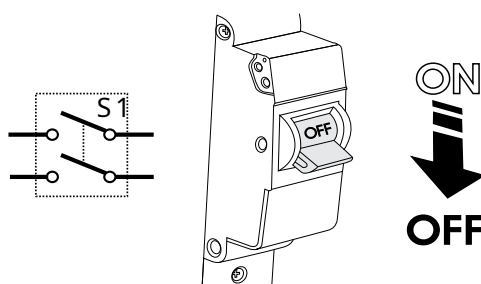


2.

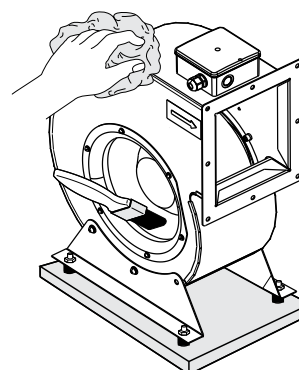


VCU (z)

1.



2.



NÁVOD NA ÚDRŽBU

Vykonávajte pravidelnú údržbu ventilátora, aby ste zabezpečili jeho spoľahlivú, bezpečnú a efektívnu prevádzku. Všeobecná údržba zahŕňa:

- Denná údržba.
- Údržba po každých 1000 prevádzkových hodinách.
- Aktuálna oprava a údržba po každých 10 000 prevádzkových hodinách.
- Generálna oprava po 20 000 prevádzkových hodinách.

Všetky činnosti údržby sa musia vykonávať podľa vyššie uvedeného plánu, bez ohľadu na prevádzkové podmienky ventilátora. Dennú údržbu musí vykonávať mechanik.

Aktuálne opravy a generálne opravy musí vykonávať inštalatér a elektrikár zodpovedný za opravu a prevádzku zariadenia.

Kroky pre každodennú údržbu ventilátora:

- Skontrolujte dotiahnutie skrutiek.
- Skontrolujte spoľahlivosť uzemnenia.
- Skontrolujte abnormálny hluk ventilátora.

Kroky údržby po každých 1000 prevádzkových hodinách:

Vykonajte všetky činnosti dennej údržby.

Odstráňte všetky chyby skrutkových a zváraných spojov.

- Skontrolujte vôľu medzi obežným kolesom a kondenzátorom.

Kroky pre aktuálnu opravu:

Vykonajte všetky vyššie uvedené operácie údržby po každých 1000 prevádzkových hodinách.

- Vyčistite kryt a obežné koleso.

Kroky generálnej opravy:

- Odpojte vzduchové kanály od ventilátora.
- Demontujte zmontované jednotky ventilátora.
- Namontujte jednotky ventilátora pomocou nových alebo opravených dielov.
- Skontrolujte ložiskové mazivo a vykonajte nastavenie a skúšobnú prevádzku.

PROBLÉMY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Skontrolujte elektrické pripojenia a v prípade potreby odstráňte chybu pripojenia.
	Zaseknutie motora.	Vypnite ventilátor. Odstráňte problém so zanesením obežného kolesa. Reštartujte ventilátor.
Automatické vypnutie ističa počas zapínania jednotky.	Zvýšená spotreba elektrického prúdu v dôsledku skratu v elektrickom obvode.	Vypnite ventilátor. Kontaktujte predajcu jednotky.
Vysoká hlučnosť, vibrácie.	Znečistené obežné koleso.	Vyčistite lopatky obežného kolesa.
	Uvoľnené skrutkové spojenie.	Skontrolujte skrutkové spojenie a v prípade potreby skrutky dotiahnite.
	Rezonancia s montážnou konštrukciou.	Nainštalujte zodpovedajúce tlmiče vibrácií VVCr a VVCp pre model ventilátora.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRAVU

Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +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 prevádzkovú 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 o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30 / EÚ Európskeho parlamentu a Rady, Smernice o nízkom napätí (LVD) 2014/35 / EÚ Európskeho parlamentu a Rady a označenie CE Smernica Rady 93/68 / EHS. 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 záručnej doby prevádzky vyskytnú v priebehu prevádzky jednotky vinou výrobcu akékoľvek 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:

- Neúspech používateľa pri odoslaní jednotky 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 a v používateľskej príručke.

- 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 na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.

Porušenie pravidiel ovládania 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.
- Opravy jednotky akýmkoľvek osobami bez povolenia výrobcu.

Uplynutie záručnej doby jednotky.

Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.

Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany užívateľa.

- 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.**



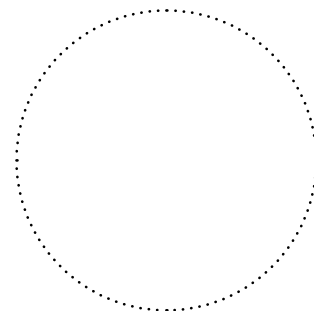
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ PREDMET KONTROLU LEN PO PREDSTAVENÍ
JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKÉHO NÁVODU S TÝM
PEČIATKA DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Odstredivka špirálového puzdra
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Naraziť	

INFORMÁCIE PREDAJCU

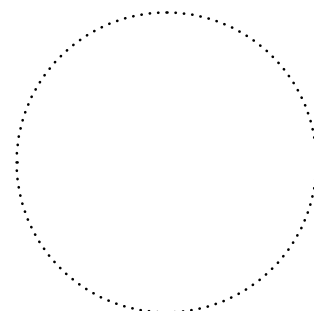
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
Email	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

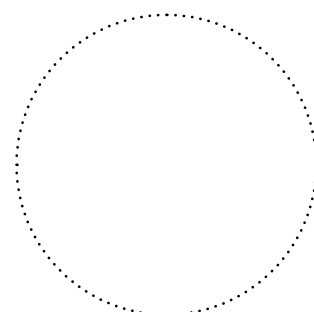
Jednotka _____ je inštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne podľa pokynov výrobcu.	
podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Odstredivka špirálového puzdra
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

