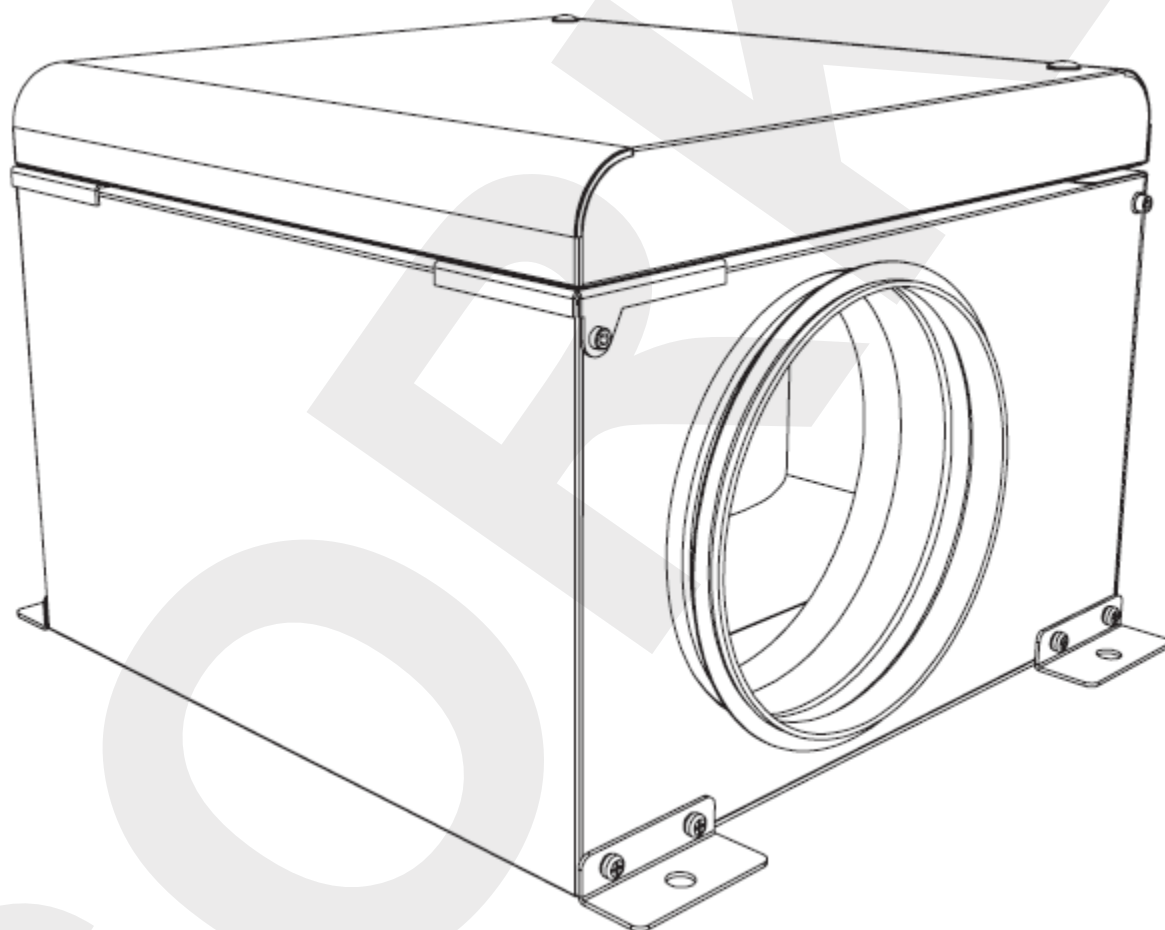


AKU

Příručka pro instalaci



Všeobecné informace

- Před instalací zařízení je nutné, abyste si přečetli veškeré informace uvedené v této příručce.
- Zařízení smějí instalovat výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci obeznámení s instalací zařízení tohoto typu, jeho přezkoušením a údržbou, kteří mají k dispozici nástroje požadované pro instalační práce.
- V případě, že poskytované informace nebudou zcela jasné nebo budete-li mít pochybnosti ohledně bezpečné instalace a používání, poraďte se s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Zařízení může být v provozu pouze za níže uvedených podmínek.
- Je přísně zakázáno zařízení používat k jiným účelům, než ke kterým je určeno, ani za jiných než stanovených provozních podmínek, pokud k tomu neobdržíte písemné svolení výrobce nebo jeho zástupce.
- V případě poruchy je nutné ji nahlásit výrobcí nebo jeho zástupci s popisem závady a současně uvést údaje na štítku výrobku.
- V případě poruchy je zakázáno opravovat či rozebírat zařízení bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho zástupce.
- Zařízení smíte rozebírat, opravovat či upravovat pouze tehdy, pokud jste k tomu obdrželi písemný souhlas výrobce nebo jeho zástupce.

Doprava a skladování

- Všechna zařízení jsou v továrně zabalena tak, aby vydržela běžné podmínky při dopravě.
- Při vybalování zařízení zkontrolujte, zda nebylo během dopravy poškozeno. Instalace poškozeného zařízení je zakázána!!!
- Obal je pouze ochranným prostředkem!
- Při vykládání zařízení a ukládání do skladu použijte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo ke škodám na majetku, ani ke zranění osob. Zařízení nezvedejte za přírodní kabely, svorkovnice, ani za příruby pro přívod či odsávání vzduchu. Dávejte pozor, aby nedošlo k nadměrným otřesům či nárazům. Až do instalace zařízení uchovávejte na suchém místě, kde relativní vlhkost nepřekročí 70 % (při 20°C) a kde je průměrná teplota okolí v rozsahu 5°C až +30°C. Místo uložení je nutné chránit před nečistotami a vodou.
- Zařízení je nutné ukládat a dopravovat výhradně ve vodorovné poloze tak, aby vstupní příruba byla dole.
- Nedoporučujeme skladování po dobu delší než je 1 rok. Při delším skladování je třeba před instalací zkontrolovat, že se ložiska volně otáčejí (oběžným kolem otočte ručně).

Účel zařízení

- Zařízení se používá ve vzduchotechnických a klimatizačních systémech pouze k odsávání čistého vzduchu z místnosti (neobsahujícího chemikálie způsobující korozi kovů, látky s agresivními účinky na zinek, plasty či gumu, ani tvrdé, lepkavé a vláknité částice).

Popis

- Rychlost otáčení ventilátoru se ovládá změnou napětí.
- Bezúdržbová ložiska.
- Automatická tepelná ochrana motoru.
- Tloušťka akustické a tepelné izolace – 50mm.

Provozní podmínky

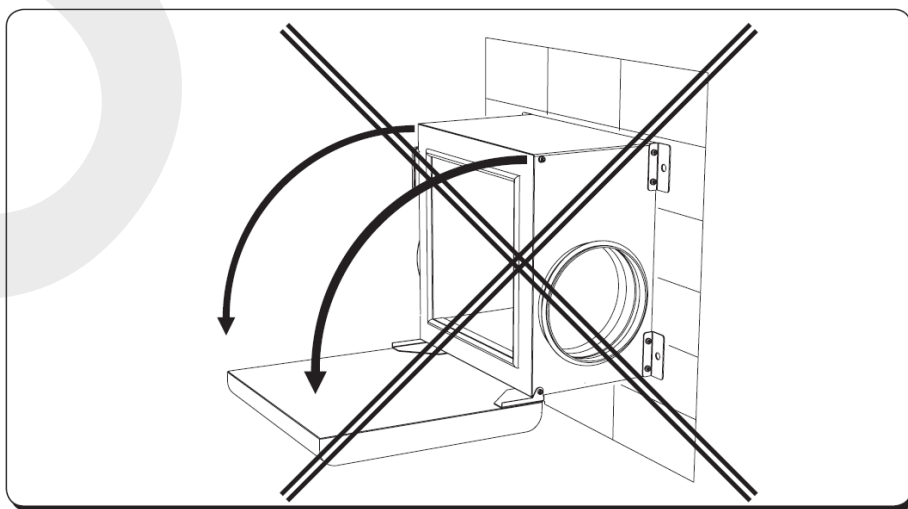
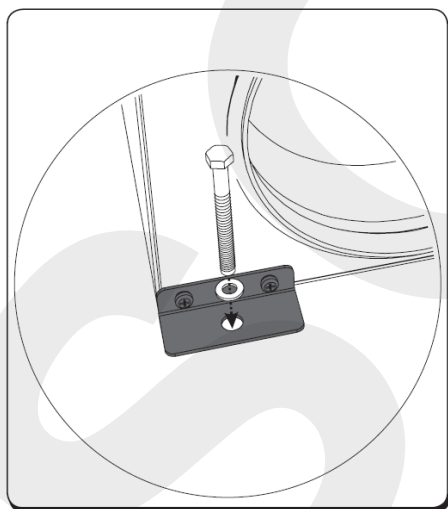
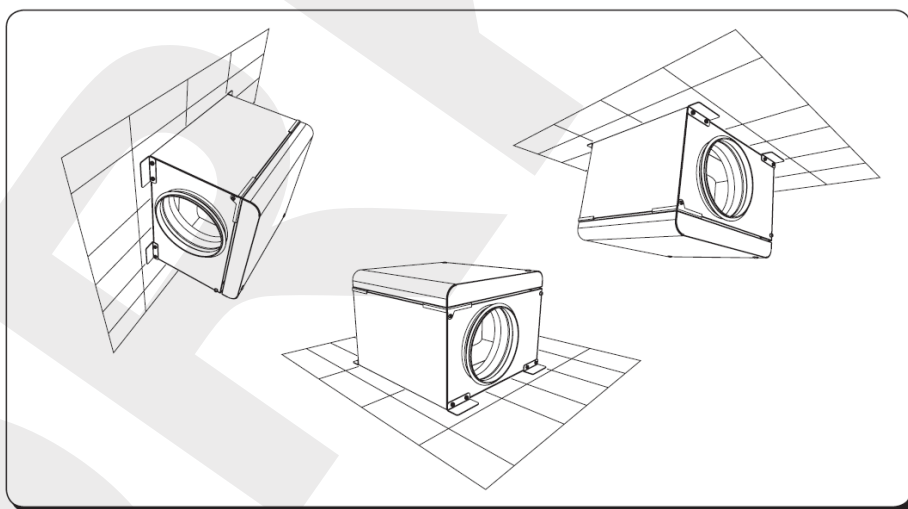
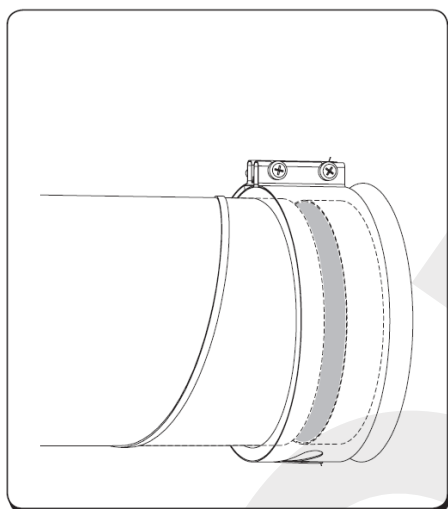
Tato zařízení je zakázáno používat v prostředí s potenciálním rizikem výbuchu.

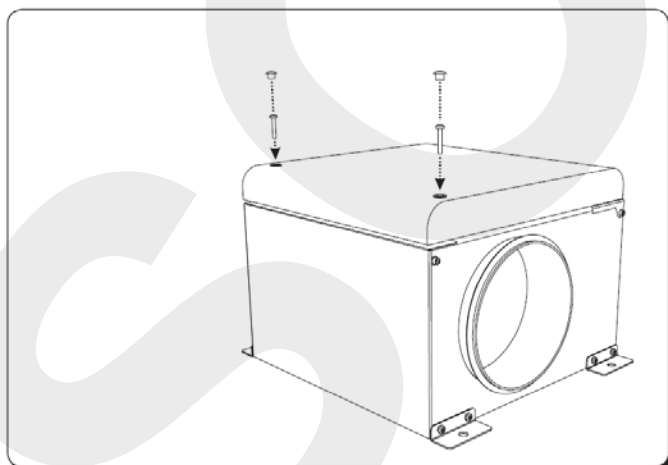
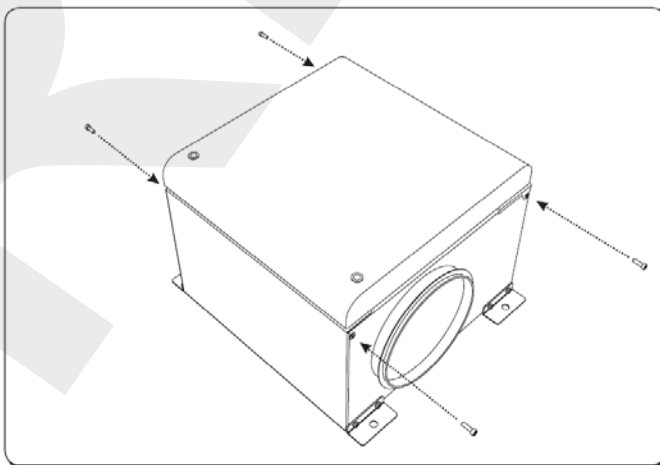
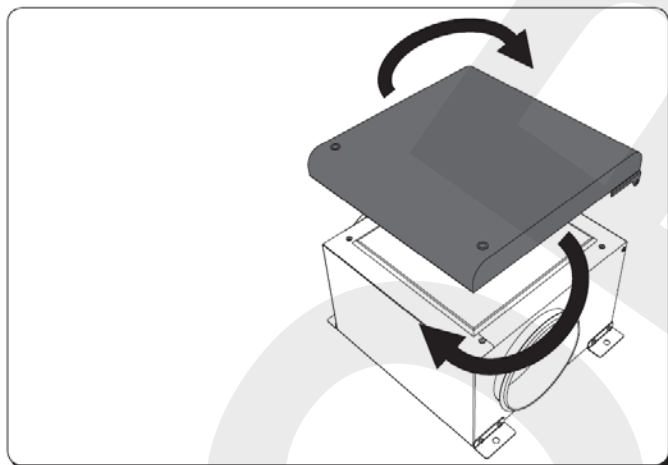
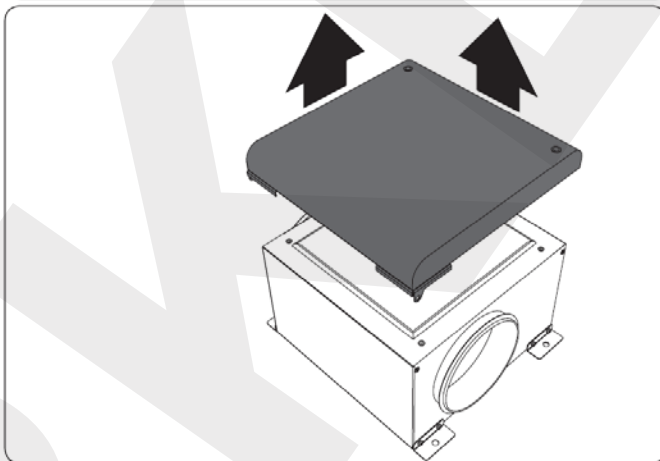
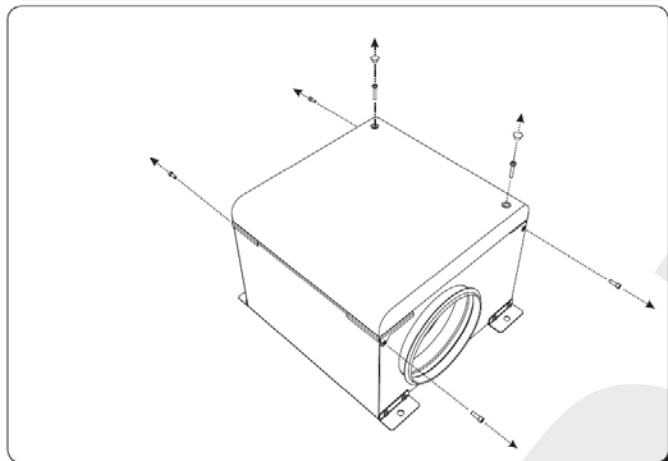
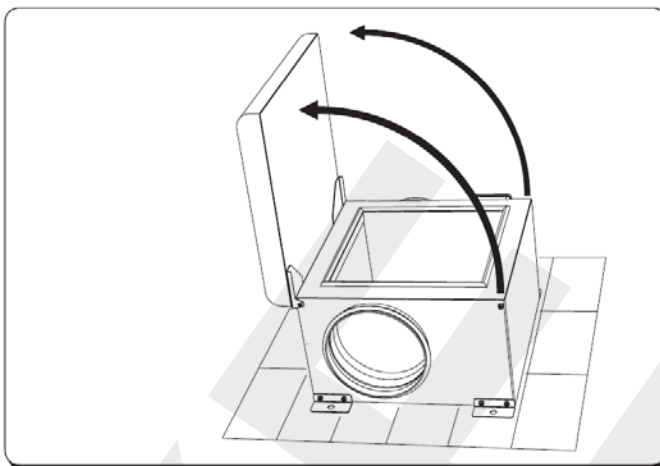
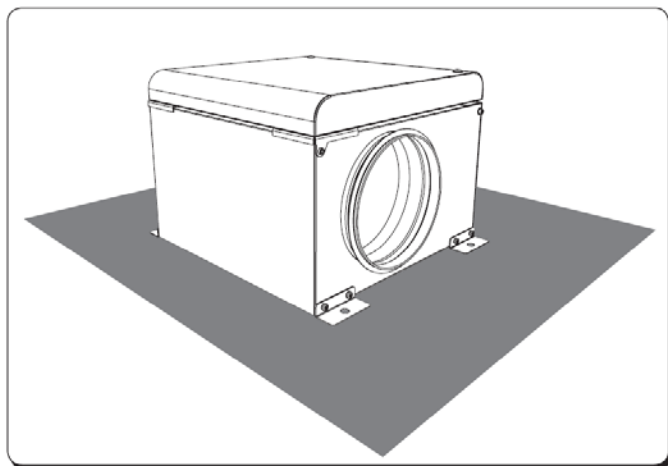
- Zařízení se používá pouze k odsávání čistého vzduchu (neobsahujícího chemikálie způsobující korozi kovů, látky s agresivními účinky na zinek, plasty či gumu, ani tvrdé, lepkavé a vláknité částice) z místnosti.
- Tato zařízení nevyužívají frekvenční měnič.
- Pozor na maximální povolenou teplotu okolního prostředí.

Ochranná opatření

- Toto zařízení nepoužívejte k jiným účelům, než ke kterým je určeno.

- Zařízení nijak nerozebírejte ani neupravujte. Takové zásahy mohou vést k mechanickým závadám, případně i ke zranění osob.
- Při instalaci a údržbě zařízení používejte speciální pracovní oděvy. Budte opatrní, rohy a hrany zařízení mohou být ostré a nebezpečné.
- V blízkosti zařízení nenoste volné oděvy, které by se mohly vtáhnout do běžícího ventilátoru.
- Veškeré výrobky zabalené v továrně nejsou připraveny ke konečnému použití. Zařízení lze používat teprve po připojení ke vzduchovému potrubí nebo až po instalaci ochranných mřížek na přívodním a odsávacím otvoru.
- Do ochranných mřížek přívodu a odsávání vzduchu ani do připojeného vzduchového potrubí nestrkejte prsty ani jiné předměty. V případě, že do zařízení vnikne jakékoli cizí těleso, ihned zařízení odpojte od zdroje elektrické energie. Před odstraněním cizího tělesa se ujistěte, že se uvnitř zařízení zastavil veškerý mechanický pohyb. Rovněž zajistěte, aby nemohlo dojít k náhodnému spuštění zařízení.
- Vyhýbejte se přímému kontaktu s proudem přiváděného a odsávaného vzduchu ze zařízení.
- Zařízení nepřipojujte k jinému přívodu energie, než je uvedeno na štítku zařízení umístěném na jeho plášti.
- Nikdy nepoužívejte poškozený přívodní kabel.
- Přívodních kabelů připojených ke zdroji elektrické energie se nikdy nedotýkejte vlhkýma rukama.
- Prodlužovací kabely a zástrčkové konektory nikdy neponořujte do vody.
- Zařízení neinstalujte ani nepoužívejte na zdeformovaných stojanech, hrbolatém povrchu, ani na jiných nestabilních plochách.
- Toto zařízení nikdy nepoužívejte v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu, ani v prostředí s obsahem agresivních látek.





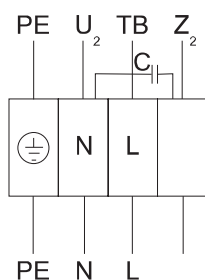
Instalace

- Instalační práce mohou provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci.
- Zařízení je třeba namontovat pevným a tuhým způsobem tak, aby bylo zajištěno jeho bezpečné používání.
- Zařízení lze připojit tak, aby odsávalo vzduch přímo z větrané místnosti nebo ze systému vzduchových potrubí.
- Je nutné zajistit ochranu před stykem s oběžným kolem běžícího ventilátoru (k tomu účelu se použije speciálně vyrobené příslušenství nebo vzduchové potrubí o požadované délce).
- V blízkosti ventilátoru nepřipojujte ohyby potrubí.
- Při připojování vzduchových potrubí dávejte pozor na směr proudění vzduchu vyznačený na skříni zařízení.
- Zařízení se montuje na komín pomocí příslušenství: zpětné ventily, pružné konektory, spojovací příruby. Ty je nutné nainstalovat pouze tak, jak znázorňuje.
- Při montáži doporučujeme používat pružné konektory, které snižují vibrace přenášené ze zařízení do systému vzduchových potrubí a do okolního prostředí.
- Doporučujeme používat filtry vzduchu, které snižují hromadění nečistot na oběžném kole ventilátoru. Nahromaděné nečistoty mají za následek nevyváženost ventilátoru a dochází k vibracím, následkem čehož může dojít k závadě na motoru.

Elektrická instalace

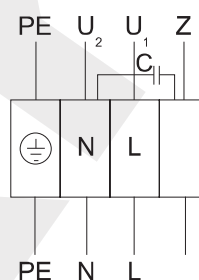
- Zařízení mají rotující části a jsou připojena ke zdroji elektrické energie. To může představovat riziko pro lidské zdraví i ohrožení života. Z toho důvodu je třeba při instalaci dodržovat bezpečnostní požadavky. V případě, že budete mít ohledně bezpečnosti instalace a používání výrobků jakékoli pochybnosti, spojte se laskavě s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Instalační práce mohou provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci.
- Zkontrolujte, že údaje o přívodu elektrické energie odpovídají údajům na štítku výrobku upevněném na plášti zařízení.
- Zvolená přívodní šňůra musí odpovídat výkonu zařízení.
- Ventilátor je třeba připojit podle elektrického schématu, které je v tomto dokumentu popsáno a je znázorněno pod krytem elektrické svorkovnice (obr. 16).
- Před zapnutím je nutné se ujistit, že se elektrické schéma v tomto dokumentu shoduje se schématem znázorněným pod krytem elektrické svorkovnice. Pokud se schémata neshodují, je přísně zakázáno zařízení zapnout a je třeba se spojit s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Je nutné připojit vnější ochranné zařízení (automatický vypínač nebo pojistku) se spouštěcím proudem 1,5krát větším než je maximální proud zařízení (uvedený na štítku výrobku).
- Ujistěte se, že je připojen zemní kabel.
- V případě, že se používá regulátor rychlosti otáčení motoru zařízení, přesvědčte se, že zajišťuje bezpečnou činnost motoru.
- Je nutné zajistit minimální rychlost otáčení motoru, při které se otevřou případné zpětné ventily.
- Frekvenční měniče pro regulaci rychlosti otáčení těchto zařízení se nepoužívají.

#1



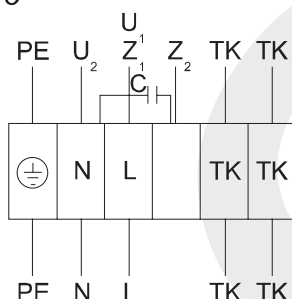
PE žlutá zelený
U₂ modrý
Z₂ černý
TB hnědý

#2



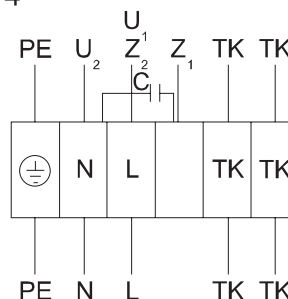
PE žlutá zelený
U₂ černý
U₁ modrý
Z hnědý

#3



PE žlutá zelený
U₁ hnědý
U₂ modrý
Z₁ černý
Z₂ oranový
TK bílý

#4



PE žlutá zelený
U₁ hnědý
U₂ modrý
Z₁ černý
Z₂ oranový
TK bílý

Uvedení do provozu

- Zařízení smějí uvést do provozu výhradně kvalifikovaní a školení pracovníci.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že přívod elektrické energie odpovídá údajům na štítku.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že je zařízení připojeno ke zdroji elektrické energie v souladu se schématem uvedeným v tomto dokumentu a pod krytem elektrické svorkovnice.
- Před spuštěním zařízení se přesvědčte, že byly provedeny veškeré výše uvedené bezpečnostní a instalační pokyny.
- Po spuštění zařízení zkontrolujte, že motor běží rovnoměrně, nevibruje a nevydává zvláštní zvuky.
- Po spuštění zařízení je třeba ověřit, že proud vzduchu ze zařízení odpovídá směru proudění vzduchu vyznačenému na plášti
- Je nutné zkontrolovat, že proud spotřebováváný motorem nepřekračuje maximální proud (uvedený na štítku výrobku).

- Je třeba zkontrolovat, že se motor nepřehřívá.
- Je zakázáno ventilátor zapínat a vypínat tak často, aby to vedlo k přehřátí vinutí motoru nebo poškození izolace.

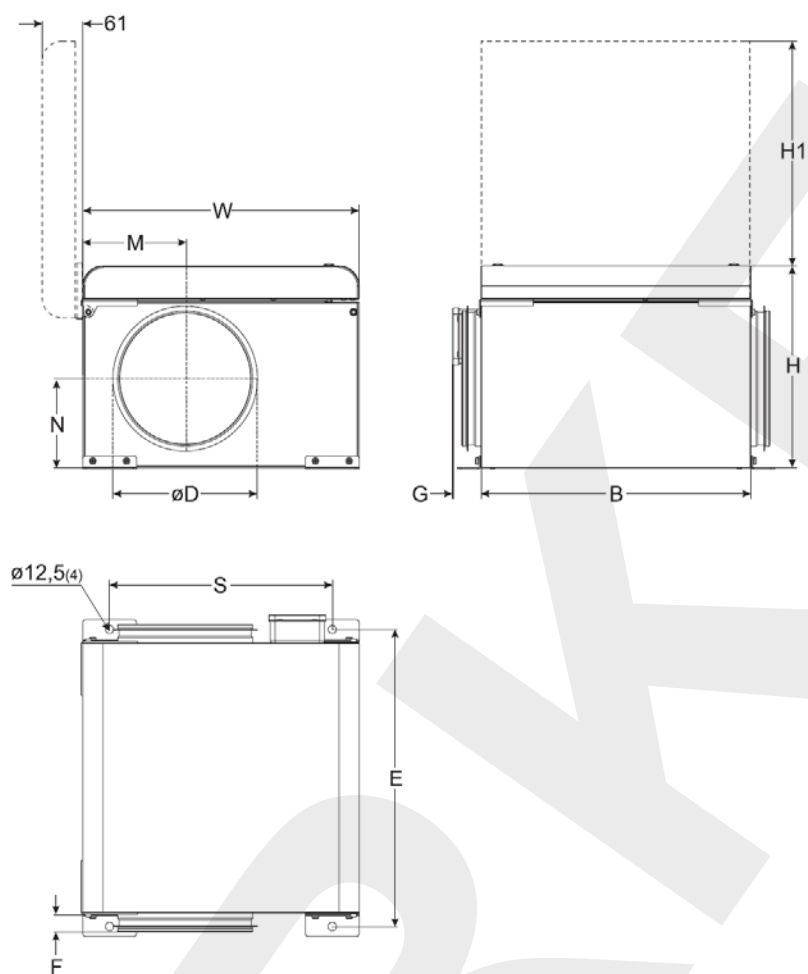
Údržba

- Ložiska ventilátoru nevyžadují údržbu.
- V případě, že před ventilátorem nejsou žádné filtry vzduchu, jediným požadavkem na údržbu je čištění oběžného kola. Oběžné kolo doporučujeme čistit nejméně jednou za každých šest měsíců.
- Před čištěním je třeba vypnout přívod energie a zajistit spínač, aby během práce nedošlo k náhodnému zapnutí zařízení.
- Je nutné počkat, dokud se nezastaví veškerý mechanický pohyb, motor nezchladne a kondenzátory se nevybijí.
- Přesvědčte se, že ventilátor a jeho součásti či příslušenství jsou instalovány pevným a tuhým způsobem.
- Oběžné kolo je nutné čistit s opatrností, aby nedošlo k poškození jeho vyváženosti.
- K čištění oběžného kola je přísně zakázáno používat mechanické brusné prostředky, chemikálie, čisticí prostředky, proud stlačeného vzduchu či jakékoli kapaliny.
- Je zakázáno ventilátor omývat jakýmkoli tekutinami.
- Po dokončení údržby zařízení ho namontujte zpět na systém vzduchových potrubí tak, že provedete stejné kroky uvedené v částech „instalace“ a „uvedení do provozu“ a dodržíte i další požadavky v tomto dokumentu uvedené.

Závady a jejich odstraňování

Práce při odstraňování závad směřjí provádět výhradně školení a kvalifikovaní pracovníci. Pokud se zařízení vypíná, je třeba učinit následující:

- Zkontrolovat, zda síťové napětí a proud odpovídají požadavkům uvedeným na štítku výrobku.
- Zkontrolovat, zda elektrický proud dojde až do zařízení.
- Když jsou vyloučeny problémy s přívodem elektrické energie, uveďte zařízení opět do provozu. Pokud je přívod elektrické energie v pořádku, avšak zařízení se nerozběhne, postupujte takto:
- Počkejte 10-20 minut, dokud motor nezchladne.
- V případě, že nebyl přívod elektrické energie odpojen a po 10 až 20 minutách se motor sám rozeběhne, znamená to, že byla uvedena do činnosti automatická tepelná ochrana. Pak je nutné hledat příčinu přehřátí motoru a odstranit ji.
- V případě, že se motor po výše uvedené době 10 až 20 minut nerozběhne, postupujte dále takto:
- Odpojte přívod energie.
- Počkejte, dokud se nezastaví veškerý mechanický pohyb, motor nezchladne a kondenzátory se nevybijí.
- Přesvědčte se, že oběžné kolo není nijak blokováno.
- Zkontrolujte kondenzátor (pro jednofázové ventilátory podle schématu zapojení). V případě, že závada přetrvává, kondenzátor vyměňte. Pokud toto nepomůže, spojte se s dodavatelem.



	B [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	M [mm]	N [mm]	$\varnothing D$ [mm]	E [mm]	S [mm]	F [mm]	G [mm]
AKU 125 M	400	410	300	332	133	171,5	125	440	330	28	42
AKU 125 D	400	410	300	332	133	171,5	125	440	330	28	42
AKU 160 M	400	410	300	332	261,5	142,5	160	440	330	28	42
AKU 160 D	400	410	300	332	261,5	142,5	160	440	330	28	42
AKU 200 M	444	444	420	366	222	251,5	200	484	364	28	42
AKU 200 D	400	410	300	332	258	134,5	200	440	330	28	42
AKU 200 S	600	560	420	482	170	244,5	200	640	480	28	42
AKU 250 M	444	444	420	366	222	221,5	250	484	364	38	42
AKU 250 D	694	694	500	616	218	304	250	734	614	38	42
AKU 250 S	694	694	500	616	228	304	250	734	614	38	42
AKU 315 M	694	694	500	616	238	267,5	315	734	614	38	60
AKU 315 D	768	768	570	690	238	319,5	315	808	688	38	60
AKU 400 D	768	768	570	690	252	304,5	400	808	688	68	60
AKU 400 S	705	768	685	690	384	309	400	745	688	68	60

		125 M	125 D	160 M	160 D	200 M	200 D	200 S
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
spotřeba energie	[kW]	0,075	0,12	0,135	0,215	0,167	0,239	0,145
proud	[A]	0,33	0,53	0,59	0,93	0,72	1,04	0,64
otáčky	[min ⁻¹]	2335	2480	2480	2130	1550	2130	2510
třídy ochrany	[IP]	44	44	44	44	44	44	44
konezátor	[μF]	2	4	4	6	4	6	4
max. teplota	[°C]	55	65	65	65	65	65	65
váha	[kg]	12	13	13	14	17	13	26
Schéma zapojení	[č.]	2	1	1	1	1	1	1

		250 M	250 D	250 S	315 M	315 D	400 D	400 S
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
spotřeba energie	[kW]	0,265	0,545	0,31	0,95	1,505	1,72	1,474
proud	[A]	1,15	2,56	1,35	4,79	6,61	7,63	6,49
otáčky	[min ⁻¹]	2082	1190	2665	1210	1290	1290	1500
třídy ochrany	[IP]	44	54	44	54	54	54	54
konezátor	[μF]	5	10	10	16	35	35	25
max. teplota	[°C]	40	40	60	40	40	40	40
váha	[kg]	18	39	37	47	63	63	70
Schéma zapojení	[č.]	2	3	2	3	3	3	4

Záruka

Veškerá v naší továrně vyráběná vzduchotechnická zařízení jsou prověřována a přezkušována. Z prostor společnosti se prodávají a k přímému kupujícímu se dopravují jen vysoce kvalitní a provozuschopné výrobky. Na výrobky se vztahuje dvouletá záruka počínající datem vystavení faktury.

V případě, že bude zařízení během dopravy poškozeno, je třeba reklamaci uplatnit u dopravní společnosti. Naše společnost takové ztráty nehradí.

Záruka se neuplatní v případech, kdy k závadě dojde v důsledku poškození nebo nehody, nesprávné údržby zařízení, zanedbaného dohledu, opotřebování zařízení. Záruka se nevztahuje na zařízení, které bylo zmodernizováno bez našeho zmocnění či souhlasu. Výše uvedené body lze snadno zjistit po navrácení výrobku do naší továrny a provedení úvodní prohlídky.

V případě, že zákazník zjistí, že vzduchotechnické zařízení nepracuje nebo má jakékoli závady, je třeba, aby se spojil s prodejcem s uvedením důvodu závady a doručil zařízení prodejci na jeho náklady.

Prohlášení o shodě (ES)

My
UAB "SALDA"
ul. Ragainės 100
LT-78109 Šiauliai,
Litva

tímto prohlašujeme při naší odpovědnosti, že níže uvedené výrobky:

- ventilátory pro kruhová potrubí VKA, VKAS, AKU, AKU EKO
- ventilátory pro pravoúhlá potrubí VKS, VKSA, VKSB, VKO, KUB
- odstředivé ventilátory VR
- nástřešní ventilátory VSA, VSV, AKU EKO, AKU EKO EKO

jsou vyvíjeny a vyráběny v souladu a níže uvedenými směrnicemi ES:

Směrnice o strojích 98/37/ES, směrnice o nízkém napětí 2006/95/ES a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES

Použity byly níže uvedené normy:

- EN 60204-1:2006 Bezpečnost strojů. Elektrická výbava strojů. Všeobecné požadavky.
- ISO 12100-1:2003 Bezpečnost strojů. Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci.
- EN 60034-1:2004 Rotující elektrické stroje. Šítkové hodnoty a výkon.
- EN 60529:1999/A1+AC:2002 Stupně ochrany zajišťované vnější schránkou.
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecné normy. Emisní norma pro prostředí obytných a obchodních prostor a pro prostředí lehkého průmyslu.
- EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecné normy. Imunita pro průmyslová prostředí.

Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES je platná, pokud je výrobek připojen přímo síťovému přívodu. V případě, že je výrobek součástí systému spolu s dalšími výrobky (např. dalšími ovladači), je za shodu s požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu celého systému odpovědný výrobce systému.

Označení CE je na zařízení připevněno podle směrnic ES.

Sigitas Buškus, ředitel kvality