

Potrubní ventilátor

VKA EKO



Pokyny pro instalaci



Technické úpravy jsou vyhrazeny

Obecné informace

- Před instalací zařízení si přečtěte všechny informace obsažené v tomto dokumentu.
- Instalace by měla být prováděna pouze vyškolený a kvalifikovaný personálem, který je obeznámen s instalací, dohledem a servisními postupy tohoto druhu zařízení a musí být prováděna pomocí vhodných nástrojů potřebných pro instalační práce.
- Pokud jsou poskytnuté informace nejasné nebo máte nějaké pochybnosti o instalaci a bezpečnosti provozu, obraťte se na výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.
- Přístroj lze provozovat pouze v podmínkách vypsanych níže.
- Zařízení je přísně zakázáno používat jinak, než je určeno nebo zanedbávat stanovené pracovní podmínky bez písemné svolení výrobce nebo zplnomocněného zástupce.
- Výrobce nebo jeho zástupce by měl být informován o jakékoli chybě, včetně popisu poruchy a údajů specifikovaných na označení výrobce.
- V případě poruchy je zakázáno opravovat, otevřít zařízení bez předchozího zápisu povolení výrobce nebo jeho oprávněného zástupce.
- Otevření, opravy nebo úpravy zařízení můžou být provedeny pouze po obdržení písemného svolení výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.

Doprava a skladování

- Všechny jednotky jsou zabaleny v továrně tak, aby odolaly normálním přepravním podmínkám.
- Po rozbalení zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení způsobené během přepravy. Je zakázáno nainstalovat poškozené zařízení!!!
- Balení je pouze ochranným opatřením!!!
- Při vykládání a skladování zařízení používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k poškození či zranění. Nevysouvejte jednotky držení za napájecí kabely, připojovací krabice, přívod vzduchu nebo výbojky. Vyhněte se bouchnutím a pádům jednotky. Před instalací uložte zařízení do sucha a zajistěte, že relativní vlhkost nebude vyšší než 70% (při +20°C) a průměrná teplota okolí bude od + 5°C do + 30°C. Místo skladování musí být chráněno proti nečistotám a vodě.
- Během skladování a přepravy by zařízení mělo být umístěno svisle a mělo by se zajistit, aby přírubové přípojky byly nasměrovány vertikálně.
- Doporučené období skladování by nemělo být delší než jeden rok. Pokud je zařízení uloženo po období, které je delší než jeden rok, před instalací je třeba zkontrolovat, zda se ložiska otáčejí lehce (otočením oběžného kola rukou).

Účel zařízení

- Zařízení se používá ve větracích a klimatizačních systémech, pro příjem čerstvého vzduchu (bez chemických sloučenin, které jsou způsobují korozi. Bez prvků, které jsou agresivní vůči zinku, plastům, gumě, bez tuhých částic lepidla nebo vláknitých materiálů).

Popis

- Rychlost otáčení ventilátoru je řízena změnou napětí.
- Ložiska nevyžadují žádnou údržbu.
- Automatická ochrana motoru termokontakt.
- Barevná skříň (barevný kód RAL 7035).

Provozní podmínky

- Zařízení je zakázáno použít pro potenciálně výbušné prostředí.
- Zařízení lze používat pouze uvnitř.
- Přístroj je určen pouze pro příjem čerstvého vzduchu v místnosti (bez chemických sloučenin, které jsou způsobují korozi. Bez prvků, které jsou agresivní vůči zinku, plastům, gumě, bez tuhých částic lepidla nebo vláknitých materiálů)
- Frekvenční měnič se na těchto zařízeních nepoužívá.
- Maximální povolená teplota okolního vzduchu by měla být dodržena.

Ochranná opatření

- Nepoužívejte toto zařízení k jiným účelům než které jsou specificky uvedeny.
- Neodstavujte zařízení ani jej nemontujte. Tento může způsobit mechanické poškození nebo rovnoměrné poškození tělesné zranění.
- Při instalaci a údržbě opotřebení zařízení zvláštní celkový. Pozor! Rohy a hrany zařízení a jeho součásti mohou být ostré a způsobit zranění.
- Při práci v blízkosti přístroje se vyvarujte, které mohou být chyceny provozní ventilátor.
- Veškeré předbalené výrobky v továrně jsou zcela připraveny pro instalaci. Dané zařízení lze provozovat pouze po připojení k potrubí nebo po instalaci ochranného krytu mřížka na nasávacích a výfukových otvorech.
- Do zařízení nezasunujte prsty nebo jiné předměty, ochranná mřížka sání a výfuku otvory nebo do připojeného kanálu. Jestli se nějaký cizí předmět náhodně dostává dovnitř přístroje okamžitě jej odpojte od elektrické sítě zdroj napájení. Před odstraněním cizího zboží je nutné zajistit, aby všechny mechanické části zařízení se zastavily pohybující se. Také se ujistěte, že neexistuje žádná možnost, aby se přístroj náhodně zapnul.
- Vyhněte se přímému kontaktu s nasáváním a odsáváním vzduchu zařízení.
- Nepřipojujte zařízení do žádného jiného zdroje než je uvedeno na štítku produktu na pouzdru přístroje.
- Nikdy nepoužívejte napájecí kabel, pokud je poškozen.
- Nikdy nepřijímáte napájecí kabely, které jsou zapojené do zásuvek, pokud jsou vaše ruce vlhké.
- Nikdy neponořujte prodlužovací kabely a zástrčky do vody.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je namontován na zakřivené porosty, nerovnoměrné nebo nestabilní povrchů.
- Nikdy nepoužívejte toto zařízení při výbuchu nebezpečných a agresivních materiálů obsahujících životní prostředí.

Instalace

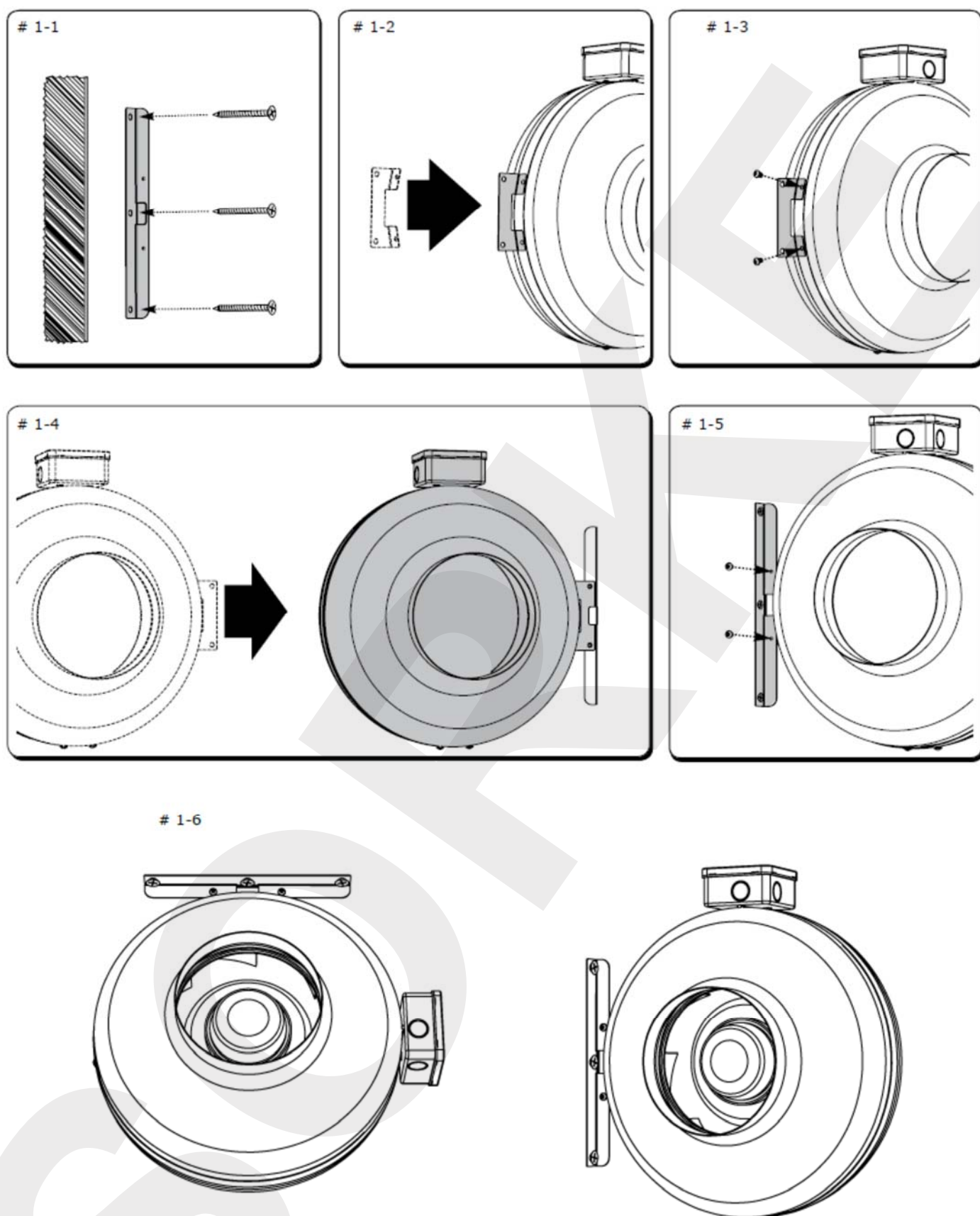
Mechanické připojení

- Instalace by měla být prováděna pouze zkušeným a kvalifikovaným personálem.
- Pro zajištění bezpečné instalace by přístroj měl být pevně smontován.
- Přístroj je připojen k potrubnímu systému.
- Je nutné poskytnout ochranu proti kontaktu s oběžným kolem ventilátoru (pro zajištění tohoto by mělo být použito speciálního příslušenství nebo zvolte vhodnou délku kanálu).
- Nepřipojujte kolena v blízkosti ventilátoru.
- Ventilátor může být namontován v libovolné poloze (viz. obr. 1-6).
- Při připojování potrubí dodržujte směr proudění vzduchu uvedený na krytu zařízení.
- Při montáži ventilátorů na stěny nebo stropy se doporučuje používat speciální držák (viz obr. 1)
- Při připojení ventilátorů do potrubního systému doporučujeme používat příslušenství, svorky (viz obr. 2). To pomůže snížit vibrace zařízení přenášeného do potrubí a prostředí.
- Doporučuje se používat vzduchové filtry, které snižují množství nečistot nahromaděných na oběžném kole ventilátoru. Akumulovaná nečistota ovlivňuje rovnováhu oběžného kola, která může způsobit vibrace. To může být příčinou nevhodného chodu motoru ventilátoru.
- Pokud existuje možnost kondenzátu nebo, aby voda pronikla k motoru, je nutná instalace externího ochranného krytu (příslušenství).

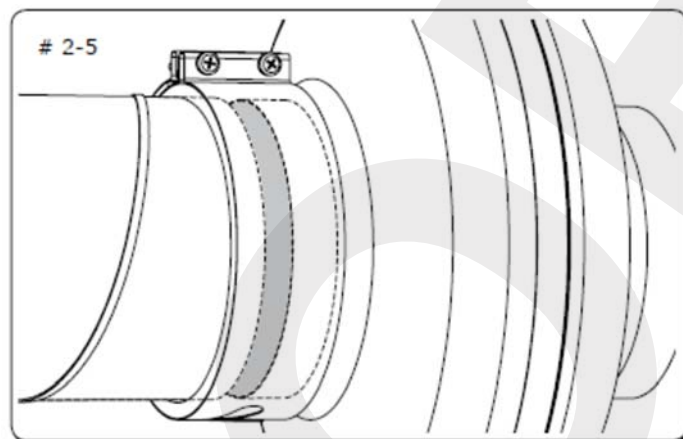
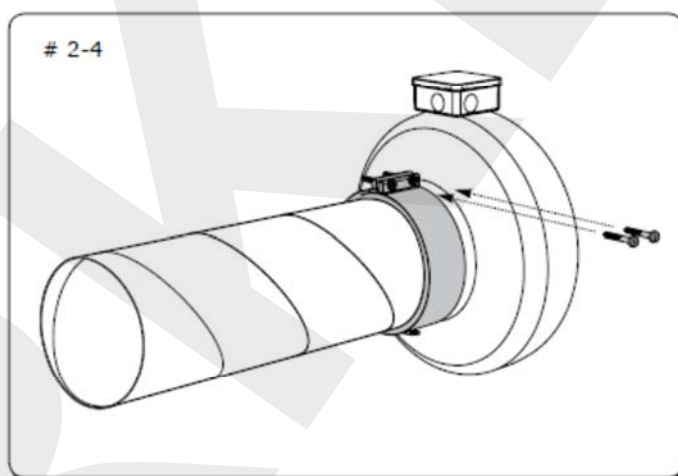
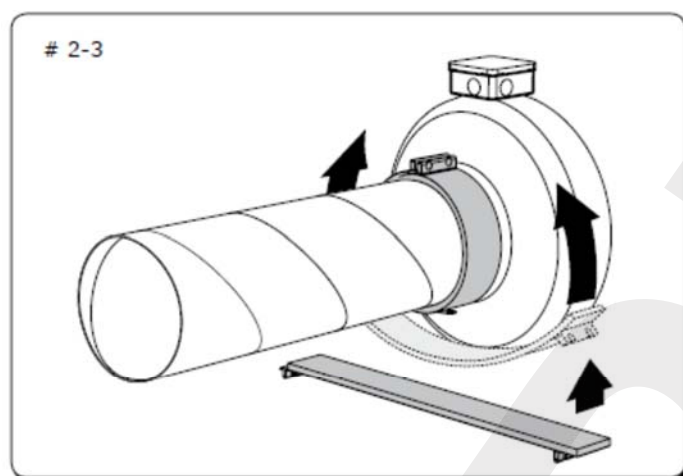
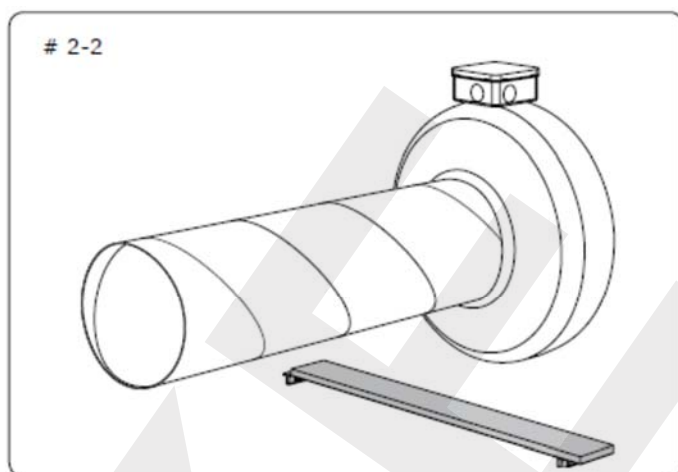
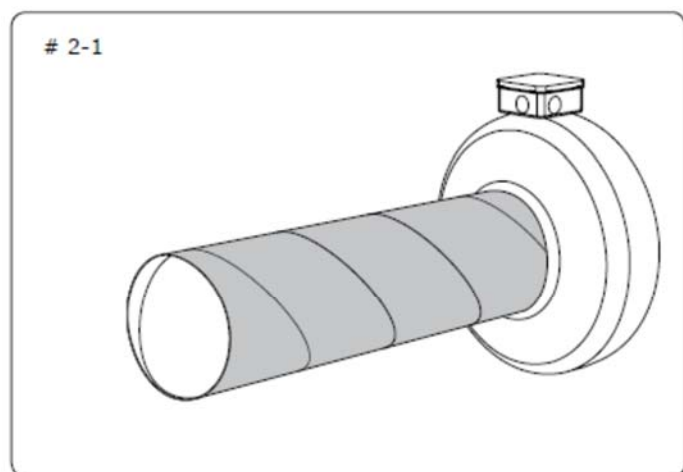
Elektrická instalace

- Zařízení jsou vybavena rotujícími součástmi a jsou připojeny k elektrickému napájení. To může způsobit riziko pro lidské zdraví a život. Proto při provádění instalace je nutné dodržovat bezpečnostní požadavky. Pokud máte pochybnosti o bezpečné instalaci a provozu zařízení, prosím kontaktujte výrobce nebo jeho autorizovaného zástupce.
- Instalace by měl provádět pouze zkušený a kvalifikovaný personál.
- Ujistěte se, že vlastnosti napájení odpovídají informacím uvedeným na štítku výrobku na krytu zařízení.
- Zvolený napájecí kabel by měl být v souladu s kapacitou zařízení.
- Zařízení by mělo být připojeno v souladu se speciálně určeným schématem připojení, které je součástí tohoto dokumentu a je uvedeno na obálce (viz obr. 3).
- Před připojením je nutné se ujistit, že schéma napájení v tomto dokumentu je stejné jako schéma uvedeno pod krytem přípojky napájení. Pokud se schémata liší je přísně zakázáno připojit zařízení a je nutné kontaktovat výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.
- Je nutné připojit externí ochranný kryt (automatický konektor nebo pojistka) s provozním proudem 1,5x větším než maximální proud zařízení (uvedeno na štítku zařízení).
- Je třeba se ujistit, že je připojen uzemňovací kabel.
- Pokud se používá regulátor otáček motoru zařízení, je nutné zajistit (zaručit) bezpečný provoz motoru.
- Je třeba zajistit minimální rychlost motoru, která spouští otevření zpětného ventilu (pokud jsou instalovány).
- Frekvenční měniče se nepoužívají pro ovládání rychlosti těchto zařízení.

Obr.1 – Montáž zařízení na stěnu pomocí nosného prvku.



Obr.2 – Připojení k potrubí pomocí svorky



Spouštění

- Spuštění by mělo být prováděno pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.
- Před spuštěním zařízení je nutné ujistit se, že napájecí obvod odpovídá označení na štítku.
- Před spuštěním zařízení je nutné zkontrolovat, zda je zařízení připojeno k napájení podle pokynů výrobce (schéma napájení), které je součástí dodávky tohoto dokument a poskytnuty pod krytem napájecího pouzdra.
- Před spuštěním zařízení je nutné se ujistit, že výše uvedené bezpečnostní a instalační požadavky byla splněny.
- Po spuštění zařízení je nutné se ujistit, že motor rotuje rovnoměrně a bez vibrací a že to není slyšet zbytečný hluk.
- Po spuštění zařízení je nutné zkontrolovat, zda proud vzduchu odpovídá směru (směrům) proudění vzduchu na krytu.
- Je třeba zkontrolovat, zda aktuálně motor nepřesahuje maximální hodnotu aktuální hlasitosti (uvedená na štítku zařízení).
- Je nutné zkontrolovat, zda motor není přehřátý.
- Je také zakázáno zapínat a vypínat ventilátor často proto, že to může způsobit přehřátí vinutí motoru nebo poškození izolace.

Údržba

- Ložiska ventilátoru nevyžadují žádnou údržbu.
- Pokud není před ventilátorem žádný vzduchový filtr, vyžaduje pouze údržbu ventilátoru čištění oběžného kola. Doporučuje se vyčistit oběžného kola alespoň jednou za šest měsíců.
- Před čištěním je nutné vypnout napájecí napětí a zablokovat spínače aby se zabránilo náhodnému zapnutí během údržby.
- Je nutné počkat, dokud se všechny mechanické pohyby nezastaví a motor se neochladí.
- Ujistěte se, že ventilátor, jeho části a příslušenství jsou upevněny pevně a těsně.
- Oběžné kolo by mělo být vyčištěno opatrně aby nedošlo k narušení jeho rovnováhy.
- Při čištění oběžného kola je přísně zakázáno použít jakkoliv mechanické čističe, chemické činidla, čisticí prostředky, tok stlačeného vzduchu a všechny kapaliny.
- Je zakázáno umývat ventilátor kapalinami.
- Po údržbě a instalaci přístroje zpět do systému vzduchových kanálů, stejné akce musí být provedeno tak, jak je uvedeno v kapitole Instalace a Start-up a další požadavky, jak je uvedeno v tomto dokumentu.

Závady a jejich odstraňování

Opravy by měly být prováděny pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.

Po vypnutí zařízení by měli být provedeny následující kroky:

- Zkontrolujte, zda napájecí napětí a proud odpovídají k požadavkům uvedeným na štítek produktu.
- Zkontrolujte, zda je elektrický proud dodáván do zařízení.
- Po vyřešení problémů souvisejících s dodávkou elektrického proudu, restartujte zařízení.

Pokud není přerušeno napájení, ale zařízení se nespustí proveďte následující kroky:

- Počkejte 10-20 minut, dokud se motor nezchladí.
- Pokud motor nastartuje automaticky v rozmezí 10-20 minut bez odpojení dodávky napájení, znamená to, že byla zapnutá automatická tepelná ochrana. Je to nutné pro určení příčiny přehřátí motoru a vyřešení problému.

Pokud se motor nespustí během 10-20 minut, je třeba provést následující kroky:

- Odpojte napájecí napětí.
- Počkejte, dokud se nezastaví všechny mechanické pohyby, motor se neochladí a připojené kondenzátory nebudou vypouštěny.
- Ujistěte se, že oběžné kolo není zablokováno.
- Zkontrolujte kondenzátor (u jednofázových ventilátorů – podle schématu připojení). Pokud problém přetrvává, vyměňte kondenzátor.

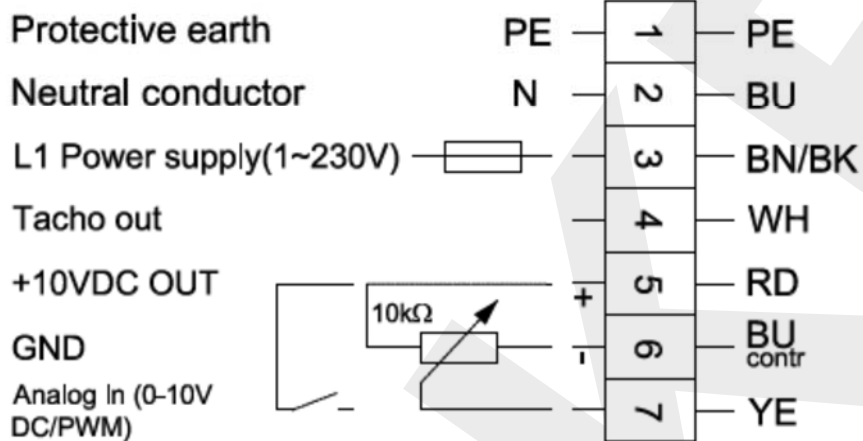
Pokud to nepomůže, je nutné kontaktovat dodavatel.

Elektrické schéma

Obr. 3

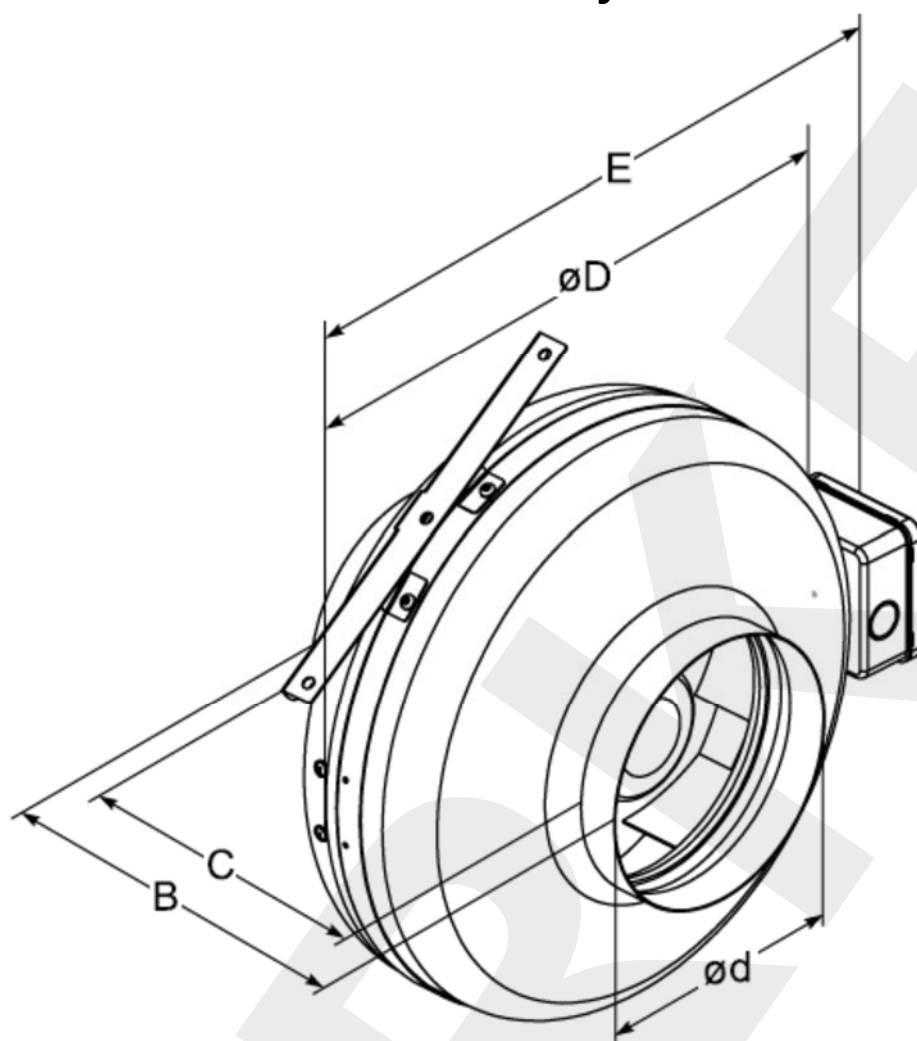
No. 1

SP7-L-1k



PE	Žluto-zelená
BK	Černá
BU	Modrá
YE	Žlutá
WH	Bílá
RD	Červená
BN	Hnědá

Rozměry



	B [mm]	C [mm]	øD [mm]	ød [mm]	E [mm]
VKA 125 EKO	207	175	245	125	290
VKA 160 EKO	200	160	245	160	290
VKA 200 EKO	240	190	345	200	390
VKA 250 EKO	245	185	345	250	390
VKA 315 EKO	250	180	400	315	445

Technická data

		125 EKO	160 EKO	200 EKO	250 EKO	315 EKO
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
spotřeba energie	[kW]	0,085	0,083	0,170	0,170	0,166
proud	[A]	0,87	0,88	1,59	1,32	1,56
otáčky	[min ⁻¹]	3200	3200	3210	3210	2550
třídy ochrany	[IP]	44	44	44	44	44
max. teplota	[°C]	60	60	45	45	60
váha	[kg]	2,36	2,66	4,33	4,33	4,61
Schéma zapojení	[č.]	1	1	1	1	1

Záruka

Veškeré ventilátory, které jsou vyrobeny ve výrobním závodě jsou kontrolovány a testovány. Produkt, který se prodává přímému zákazníkovi je převzat z výrobního závodu pouze plně funkční a v požadované kvalitě. Je poskytován s 2letou zárukou od data fakturace.

V případě, že je zařízení poškozeno během doprava, je třeba předložit stížnost dopravní společnosti. Naše společnost není zodpovědná za tuto škodu a tudíž není povinná tuto škodu pokrýt.

Záruka se nevztahuje na poruchu způsobené v důsledku: nehody; nesprávného provozu zařízení, zanedbání, opotřebení zařízení. Kromě toho se záruka nevztahuje na zařízení, které bylo jakkoliv upraveno bez našeho vědomí a souhlasu. Uvedené podmínky jsou snadno identifikovatelné při vrácení produktu do našeho výrobního závodu, když je prováděna počáteční inspekce.

Pokud zákazník zjistí, že ventilační systém nefunguje správně nebo je vadný, měl by kontaktovat prodejce do 5 pracovních dnů, uveďte důvod vrácení a doručte zařízení na vlastní náklady.