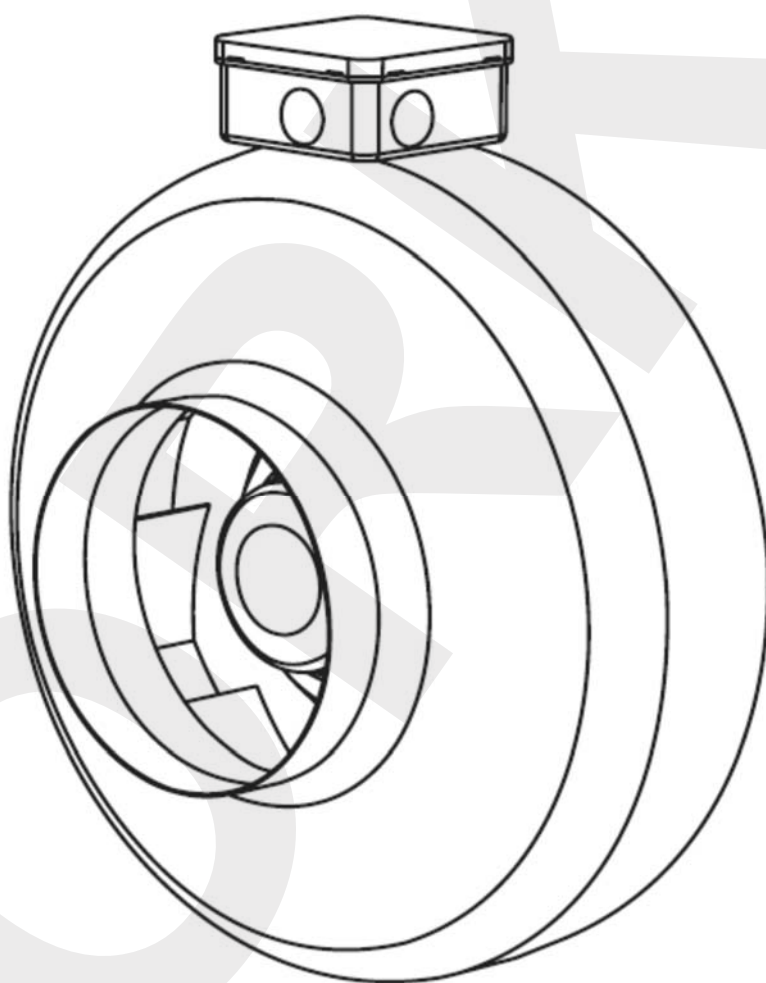


VKAP 3.0

Pokyny k instalaci



Technické úpravy jsou vyhrazeny

Obecné informace

- Před instalací zařízení si přečtete 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.
- Před použitím výrobků vyrobených nebo dodaných společnostmi, musí klienti zajistit, aby produkty byly kompatibilní s vybraným prostředím.

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 systémech a je určeno 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.
- Ruční termokontaktní ochrana motoru.

Provozní podmínky

- Zařízení je zakázáno použít pro výbušné prostředí.
- Jednotka je navržena tak, aby dodávala/odtahovala pouze čistý vzduch z místnosti (bez chemických sloučenin, které jsou způsobují korozi, bez prvků, kteří jsou agresivní vůči zinku, plastům, gumě, bez tuhých částic lepidla nebo vláknitých materiálů)
- Jednotka musí být provozována pouze uvnitř.
- Maximální povolená teplota okolního vzduchu.
- Minimální povolená teplota okolního vzduchu: -40°C.

V případě nesplnění požadavků uvedených výše, výrobce má právo neuplatňovat záruku, pokud jde o výskyt poškození vlhkosti/vodích komponenty.

Ochranná opatření

- Nepoužívejte zařízení pro jiné účely, než pro které je určeno.
- Nedemontujte ani neupravujte zařízení. Toto může způsobit mechanické poškození nebo dokonce tělesné zranění.
- Při instalaci a údržbě zařízení použijte speciální oblečení. Pozor! Rohy a hrany zařízení a jeho součástí mohou být ostré a způsobit zranění.
- Při práci v blízkosti přístroje nenoste volné oděvy, které mohou být chyceny provozním ventilátorem.
- Veškeré předbalené výrobky v továrně nejsou zcela připraveny pro provoz. Zařízení lze provozovat pouze po připojení k potrubí nebo po instalaci ochranného krytu (mřížky) na nasávacích a výfukových otvorech.
- Nezasunujte prsty nebo jiné předměty do ochranné mřížky sání a výfuku nebo do připojeného potrubí. Jestli se nějaký cizí předmět náhodně dostane dovnitř přístroje okamžitě jej odpojte od elektrické sítě, zdroje napájení. Před odstraněním cizího předmětu je nutné zajistit, aby se všechny pohybující se mechanické části zařízení zastavily. Také se ujistěte, že neexistuje žádná možnost, aby se přístroj náhodně zapnul.
- Vyhněte se přímému kontaktu s nasávacím a odsávacím průtokem 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 se nedotýkejte napájecích kabelů, které jsou zapojené do zásuvek, pokud jsou vaše ruce vlhké.
- Nikdy neponořujte prodlužovací kabely a zástrčky do vody.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je namontován na zakřiveném místě, nerovnoměrné nebo nestabilní povrchy.
- Nikdy nepoužívejte toto zařízení v životním prostředí obsahujícím výbušné, nebezpečné a agresivní látky či materiály.

Instalace

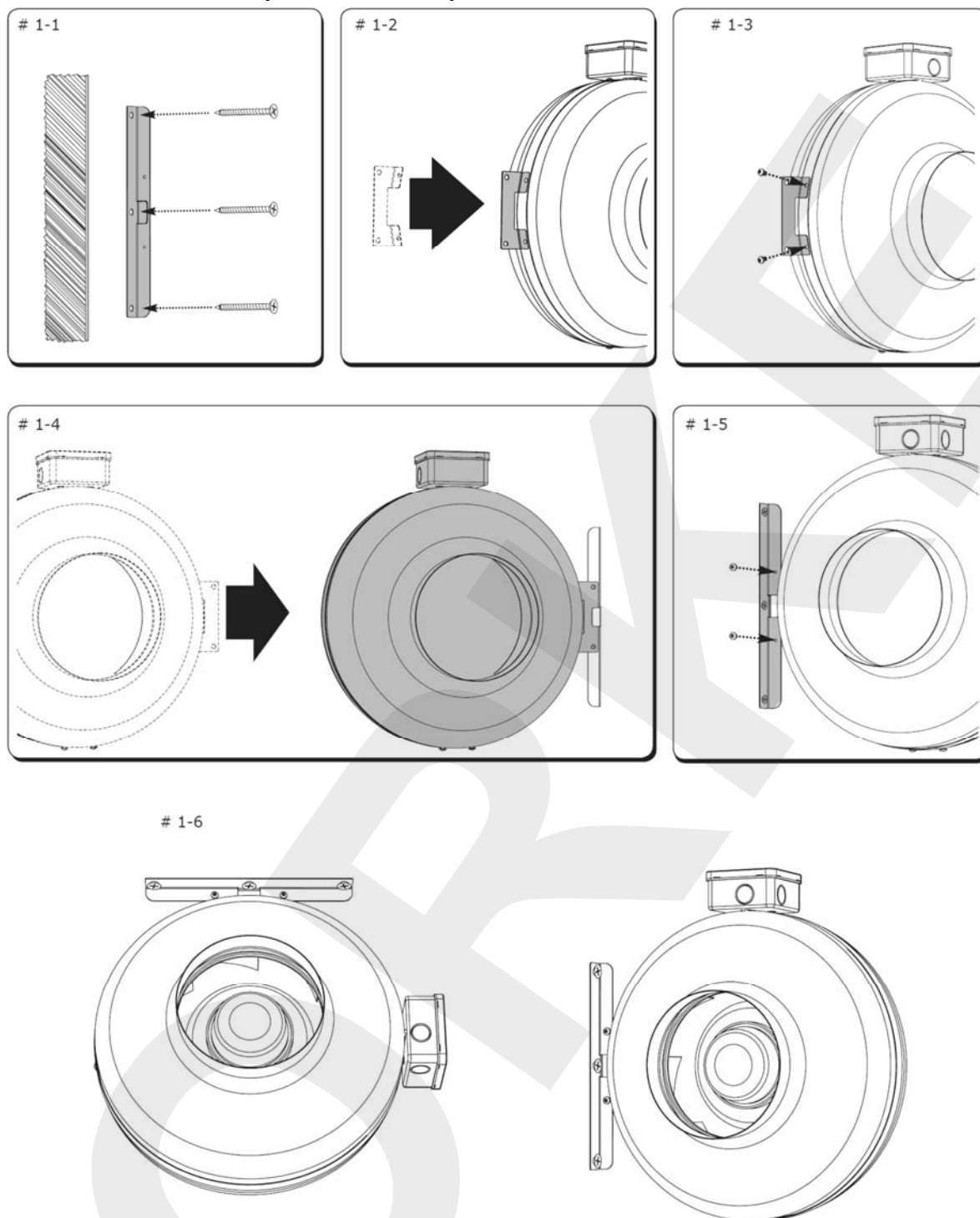
Mechanické připojení

- Instalace by měla být prováděna pouze zkušený a kvalifikovaný personál.
- Pro zajištění bezpečné instalace by měl být přístroj utažený a pevný.
- 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 potrubí).
- Nepřipojujte kolena v blízkosti připojení příruby zařízení. Minimální vzdálenost mezi zařízením na přímém vzduchovém potrubí a prvním kolenem v potrubí sání vzduchu musí být $1xD$ ve výfukovém potrubí $3xD$, kde D je průměr potrubí.
- Ventilátor může být namontován v libovolné poloze (viz obr. č. 1-6).
- Při připojování potrubí dodržujte směr proudění vzduchu uvedený na krytu zařízení.
- Při montáži ventilátorů na stěny nebo stropy se doporučuje používat speciální podpůrné zařízení (viz obr. 1).
- Při připojení ventilátorů do potrubního systému doporučujeme používat příslušenství svorky (viz obr. 2). To pomůže snížit vibrace zařízení přenášené 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.
- Je-li možnost kondenzátu nebo, že by se voda dostala k zařízení, mělo by být instalováno vnější ochranné opatření.

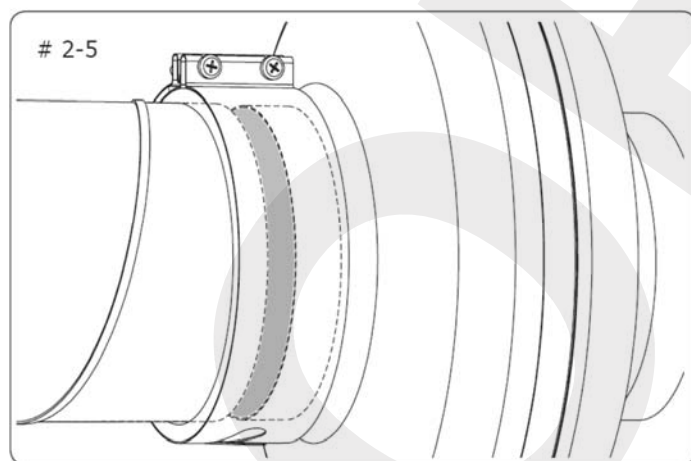
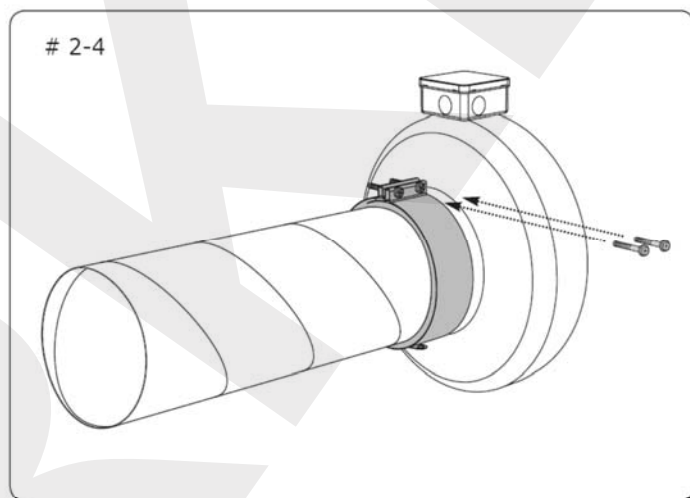
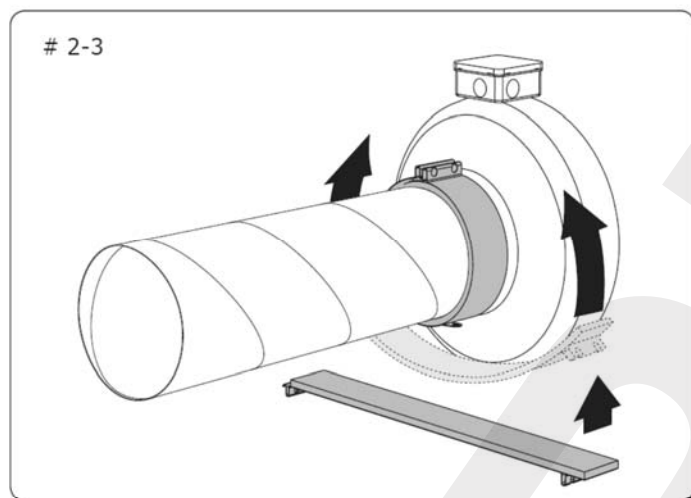
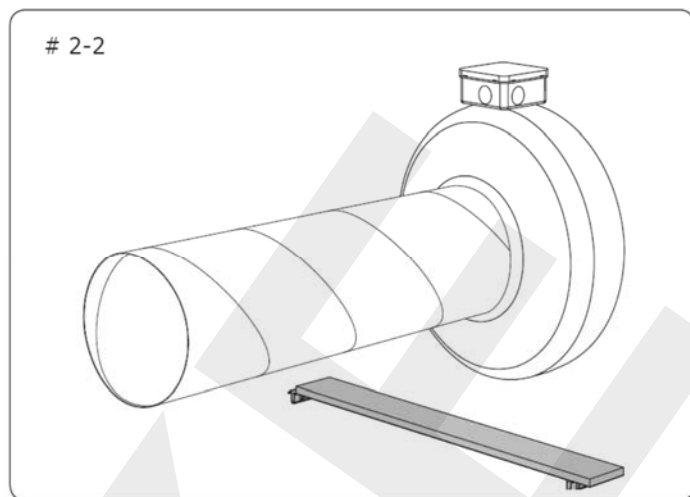
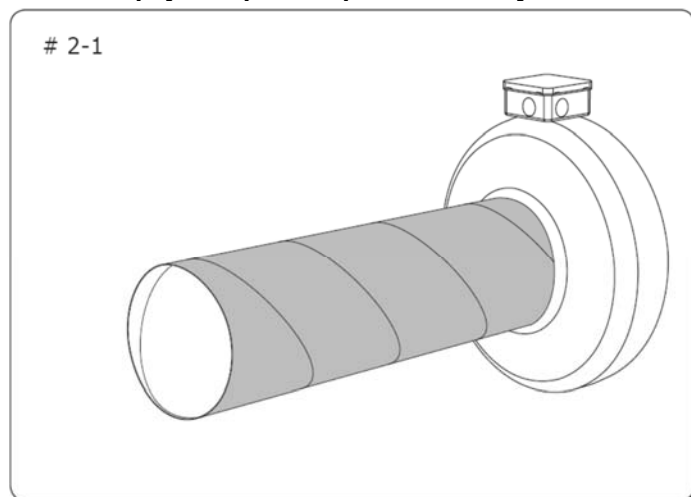
Elektrická instalace

- 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 měla provádět pouze zkušení pracovníci a kvalifikovaným personálem.
- 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 určenou silou připojení podle schématu, které je součástí tohoto dokumentu a uvedeno na obálce (viz obr. 3).
- Je nutné připojit externí ochranný kryt (automatický konektor nebo pojistka) s provozním proudem 1,5 násobkem větší než maximální proud zařízení (uvedeno na štítku zařízení).
- Přístroj musí být řádně uzemněn.
- Pokud se používá regulátor otáček motoru zařízení, je nutné zajistit, aby byl zaručen bezpečný provoz motorů.
- 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 jsou součástí tohoto dodávaného dokumentu a poskytnuty pod krytem napájecího pouzdra.
- Před spuštěním zařízení je nutné, aby se ujistil, že výše uvedené bezpečnostní a instalační požadavky byly naplněny.
- Po spuštění zařízení je nutné ujistit se, že motor rotuje rovnoměrně a bez vibrací a že nevydává zbytečný hluk.
- Po spuštění zařízení je nutné zkontrolovat, zda proud vzduchu odpovídá směru (směrů) proudění vzduchu na krytu.
- Je třeba zkontrolovat, zda aktuální motoru 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 se tím může způsobit přehřátí vinutí motoru nebo poškození izolace.

Údržba

- Údržbu je třeba provádět pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.
- Ložiska ventilátoru nevyžadují žádnou údržbu.
- Pokud není ventilátor vybaven vzduchovým filtrem, je zde pouze požadavek pravidelného čištění oběžného kola. Je doporučeno, že oběžné kolo by mělo být vyčištěno alespoň jednou za šest měsíců.
- Před čištěním je nutné odpojit napájecí napětí a zablokovat přepínač a tím zabránit náhodnému uvedení do provozu.
- Je nutné počkat, dokud se všechny mechanické pohyby nezastaví, motor se ochladí a připojené kondenzátory se vybijí.
- Ujistěte se, že ventilátor, jeho části a příslušenství jsou pevně a bezpečně upevněny.
- Oběžné kolo by mělo být čištěno opatrně aby nedošlo k narušení jeho rovnováhy.
- Při čištění oběžného kola je přísně zakázáno použít nějaké mechanické čističe, chemická ředidla, čisticí prostředky, stlačený vzduch a všechny kapaliny.
- Je zakázáno umývat ventilátor kapalinami.
- Po provedení údržby by zařízení mělo být instalováno zpět do potrubního systému prováděním kroků uvedených v instalaci a spouštění a sledování požadavků uvedených 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.

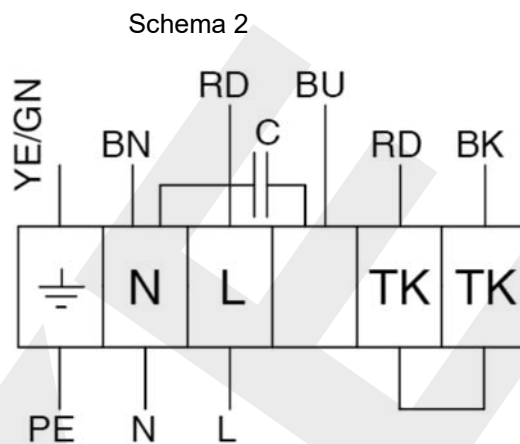
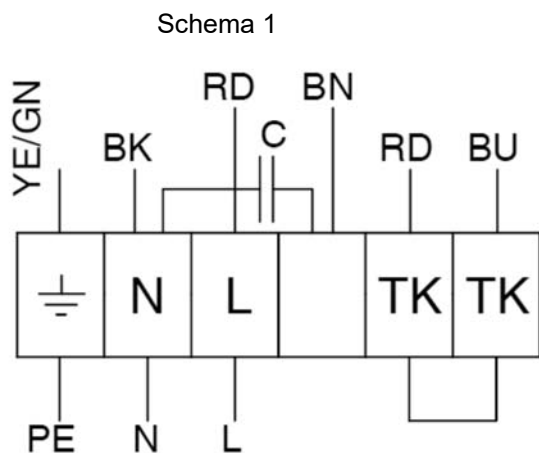
Pokud se motor nespustí během 10-20 minut, je třeba provést následující kroky:

- 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 dodavatele.

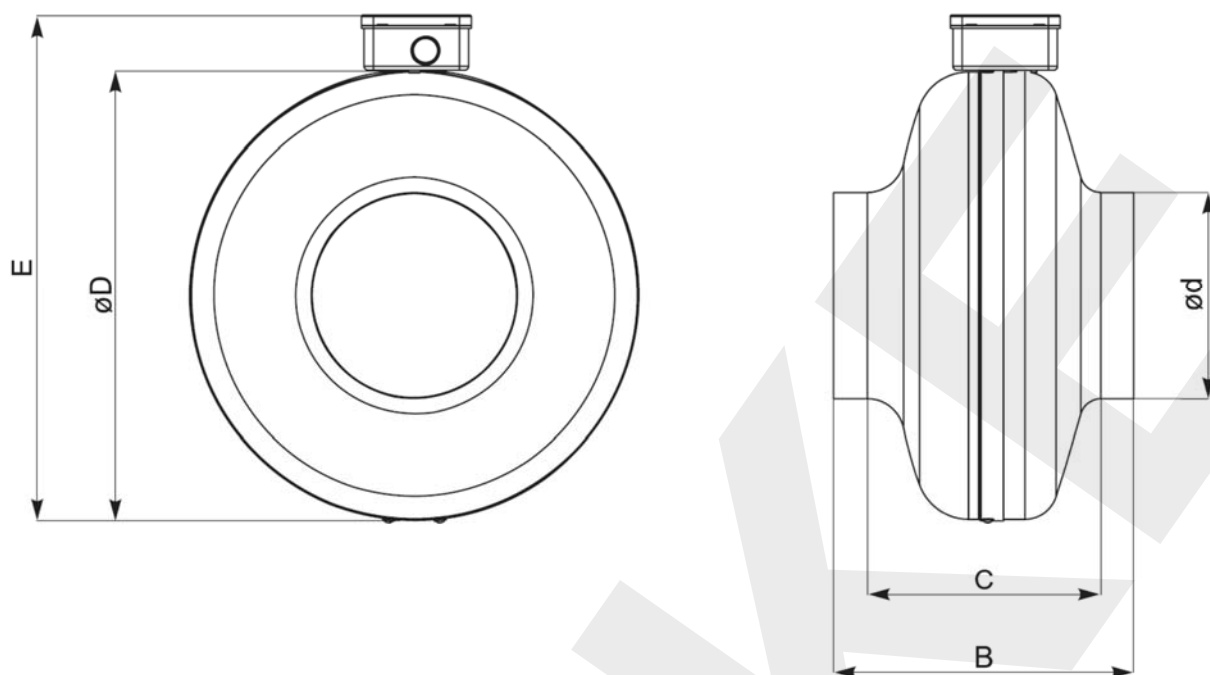
Elektrické schéma

Obr.3



YE/GN	Žluto-zelená
BU	Modrá
BN	Hnědá
BK	Černá
RD	Červená

Rozměry



	B [mm]	C [mm]	øD [mm]	ød [mm]	E [mm]
VKAP 100 MD/LD 3.0	189	152	244	100	287
VKAP 125 MD/LD 3.0	182	143	243	125	286
VKAP 150 LD 3.0	217	166	344	150	387
VKAP 160 MD 3.0	189	143	244	160	287
VKAP 160 LD 3.0	217	166	344	160	387
VKAP 200 MD 3.0	219	167	344	200	387
VKAP 200 LD 3.0	231	179	344	200	387
VKAP 250 MD 3.0	223	160	344	250	387
VKAP 250 LD 3.0	230	167	344	250	387
VKAP 315 MD 3.0	243	175	402	315	444
VKAP 315 LD 3.0	256	188	402	315	444

Technické data

		100 MD	100 LD	125 MD	125 LD	150 LD	160 MD	160 LD
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
spotřeba energie	[kW]	0,048	0,074	0,05	0,077	0,105	0,075	0,106
proud	[A]	0,2	0,31	0,21	0,32	0,44	0,31	0,45
otáčky	[min ⁻¹]	2750	2800	2750	2800	2800	2800	2800
třídy ochrany	[IP]	44	44	44	44	44	44	44
konezátor	[μF]	4	2	4	2	2	2	2
min. max. teplota	[°C]	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55
váha	[kg]	3	3	3	3	3	3	4
Schéma zapojení	[č.]	2	1	2	1	1	1	1

		200 MD	200 LD	250 MD	250 LD	315 MD	315 LD
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
spotřeba energie	[kW]	0,107	0,135	0,106	0,132	0,220	0,238
proud	[A]	0,45	0,56	0,45	0,56	0,96	1,06
otáčky	[min ⁻¹]	2600	2660	2600	2460	2567	2600
třídy ochrany	[IP]	44	44	44	44	44	44
konezátor	[μF]	2	4	2	4	5	5
max. teplota	[°C]	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55	-40++55
váha	[kg]	4	4,7	4	4,7	5,6	6
Schéma zapojení	[č.]	1	1	1	1	1	1

Záruka

Veškeré ventilátory, které je vyrobeno ve výrobním závodě je kontrolováno a testováno. 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; nesprávný provoz zařízení, zanedbání; opotřebení zařízení. Kromě toho se záruka nevztahuje na zařízení, které bylo jakkoli 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.