



VKN-N, VKN-P

Všechny informace v NÁVODU K OBSLUZE musí být pečlivě přečteny a prostudovány. Věnujte pozornost provozním normám a VAROVNÝM hlášením. Jejich nerespektování může vést k poškození zařízení nebo zdraví osob.

INSTRUKCE

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem, který je určen pro seznámení technického a provozního personálu. Uživatelská příručka obsahuje informace o účelu, složení, principu fungování, návrhu a instalaci produktu (produktů) VKN-N, VKN-P a všech jeho (jejich) úprav.

Technický a servisní personál by měl mít teoretickou a praktickou výuku týkající se větracích systémů a provádět práci v souladu s pravidly ochrany práce a stavebními normami platnými na území státu.

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Dodržujte pokyny tohoto uživatelského manuálu a rovněž všechny platné stavební, elektrotechnické a technické normy stanovené místními vyhláškami a zákony. Veškeré činnosti spojené se zapojením, nastavením, obsluhou nebo opravou výrobku lze provádět pouze při odpojení přívodu od el. sítě.

Montáž smí vykonávat pouze osoby oprávněné k individuální práci na elektrických přístrojích až do 1000 V, a to až po prostudování tohoto návodu.

Před instalací výrobku se ujistěte, že není viditelně poškozen ventilátor, kryt, ani mřížka a že v krytu výrobku nejsou žádné cizí předměty, které by mohly poškodit lopatky ventilátoru.

Při montáži výrobku se vyhněte zprohýbání krytu přílišným tlakem! Deformace krytu ventilátoru může způsobit zaseknutí motoru a nadměrný hluk.

Nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než je stanoveno, a neprovádějte jakékoliv úpravy či modifikace.

Výrobek nesmí být vystaven nepříznivým povětrnostním vlivům (déšť, slunce atd.).

Přečerpávaný vzduch nesmí obsahovat prach ani další pevné nečistoty, lepkavé látky a vláknité materiály.

Nepoužívejte výrobek v okolí hořlavých a výbušných látek, jako jsou např. výpary z alkoholu, benzínu, insekticidů atd. Nezakrývejte ani neblokujte otvory sání a výfuku, aby bylo zajištěno efektivní proudění vzduchu.

Nesedte na výrobku a nepokládejte na něj předměty.

Informace v tomto manuálu jsou platné v době vzniku dokumentu. Společnost si vyhrazuje právo na změnu technických vlastností, designu, nebo parametrů svých výrobků, a to kdykoliv z důvodu obsáhnutí nejnovějšího technologického vývoje.

Nedotýkejte se výrobku mokřima nebo vlhkýma rukama.

Nedotýkejte se nedotýkejte výrobku bosí.

Připojení k síti musí být provedeno prostřednictvím odpojovacího zařízení s rozpojením kontaktů na všech pólech, které zajistí úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí kategorie III, zabudovaný do pevné elektroinstalace v souladu s pravidly elektrotechnických zařízení zůstat.

Pozor! Aby se předešlo nebezpečí způsobenému náhodným resetováním tepelného spínače, nesmí být přístroj napájen externím vypínacím zařízením, jako je časovač, nebo zapojen do sítě, která je běžně zapínána a vypínána veřejnými službami.

Přístroj není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi a nedostatkem životních zkušeností nebo znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nejsou instruováni o použití spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Děti musí být pod dohledem, aby se zabránilo hraní s přístrojem.

Musí být přijata bezpečnostní opatření, aby se zabránilo zpětnému toku plynů do místnosti z otevřených komínů nebo zařízení spalujících palivo.

Ujistěte se, že je přístroj odpojen od elektrické sítě před odstraněním ochrany.



NA KONCI SVÉ ŽIVOTNOSTI JE VÝROBEK PŘEDMĚTEM SAMOSTATNÉHO SBĚRU.
NELIKVIDUJTE VÝROBEK SPOLU S NETŘÍDĚNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM

POUŽITÍ

Axiální ventilátory jsou určeny k odvádění vzduchu přímo do vnějšího prostředí nebo k jeho přivádění do místnosti.

Ventilátor je součástí výrobku a nepodléhá samostatnému provozu.

Ventilátor je určen k nepřetržitému provozu.

Přepravovaný vzduch nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné příměsi, chemicky aktivní výpary, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, saze, mastnotu či jiné škodlivé látky (toxiny, prach, patogeny).

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

CAIROX

www.cairox.com

OBSAH BALENÍ

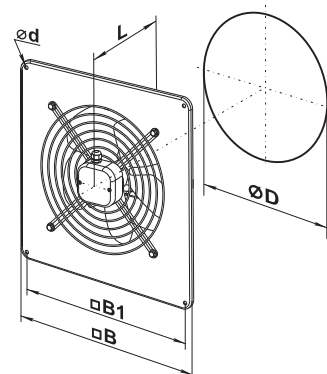
VKN-N, VKN-P	POČET
NÁZEV	
Ventilátor	1 ks
Návod k použití	1 ks
Krabice	1 ks

TECHNICKÉ PARAMETRY

Podle typu ochrany před zásahem elektrickým proudem patří ventilátory k přístrojům první izolační třídy 1. Přepřavovaná vzdušina (vzduch a směs jiných plynů) musí mít agresivitu vůči uhlíkovým oceli obvyčejné kvality, která nesmí být vyšší než agresivita vzduchu při teplotě uvedené v technických vlastnostech produktu, nesmí obsahovat prach a jiné pevné nečistoty, ani lepkavé látky a vláknité materiály.

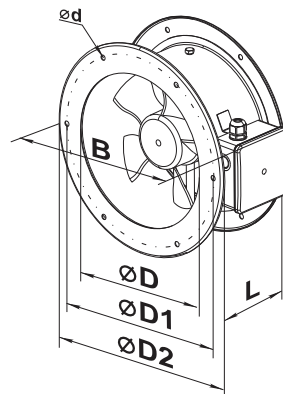
VKN-N

Typ	Rozměry [mm]					Hmotnost [kg]
	ØD	Ød	B	B1	L	
VKN-N-250/2E	260	7	370	320	135	4
VKN-N-300/2E	317	9	430	380	145	6,1
VKN-N-350/4E	374	9	485	435	165	7,8
VKN-N-400/4E	416	9	540	490	220	8,8
VKN-N-450/4E	465	11	576	535	230	10,5
VKN-N-500/4E	520	11	655	615	250	14
VKN-N-550/4E	570	11	725	675	260	16,5
VKN-N-630/4E	650	11	800	710	275	20



VKN-P

Typ	Rozměry [mm]						Hmotnost [kg]
	ØD	Ød	B	B1	L		
VKN-P-250/2E	260	286	306	7	340	150	3,9
VKN-P-300/2E	310	356	382	7	410	160	6,2
VKN-P-350/4E	362	395	421	9,5	450	160	7,7
VKN-P-400/4E	412	438	465	9,5	500	170	8,1
VKN-P-450/4E	462	487	515	9,5	550	200	9,1
VKN-P-500/4E	515	541	570	9,5	600	220	11
VKN-P-550/4E	565	605	636	11,5	660	230	13,9
VKN-P-630/6E	645	674	715	11,5	740	250	16,4



KONSTRUKCE A PROVOZ

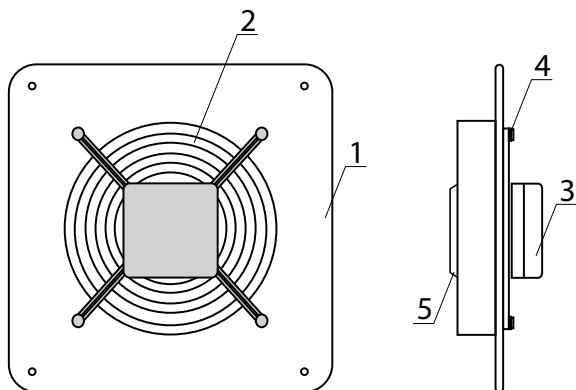
Ventilátory VKN-N se skládají z pouzdra 1 s obdélníkovou nebo kulatou přírubou, k němuž je pomocí šroubů 4 připevněna mřížka 2 spolu s elektrickým motorem a oběžným kolem 5, jehož směr otáček je určen typem použitého elektrického motoru s vnějším rotorem.

Šrouby připevňující oběžné kolo k mřížce slouží také jako upevňovací šrouby pro svorkovnice 3.

Některé modely mohou být vybaveny kabelem se svorkovnice pro vzdálené připojení.

Pouzdro je vybaveno závitovým otvorem M4 a žlutozelenými kabely pro připojení k ochrannému obvodu, k uzemnění.

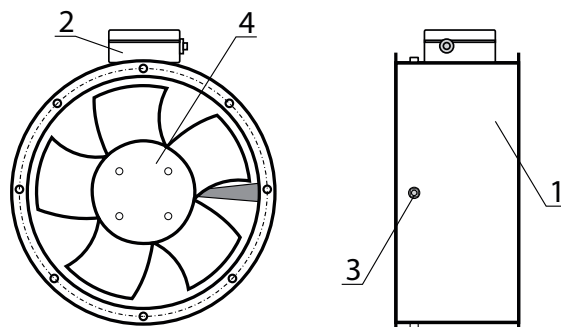
VKN-N



Ventilátor VKN-P se skládá z pouzdra 1 s kulatými přírubami po obou stranách, které zajišťují spojení pro příčnou část s elektromotorem a oběžným kolem 4 upevněnou šrouby 3. Směr otáčení oběžného kola závisí na typu použitého motoru.

Pouzdro je vybaveno závitovým otvorem M4 a žlutozelenými kabely pro připojení k ochrannému obvodu, k uzemnění.

VKN-P



INSTALACE A PŘÍPRAVA K PROVOZU



**PŘED MONTÁŽÍ SE UJISTĚTE, ŽE POUZDRO NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ CIZÍ PŘEDMĚTY, JAKO
NAPŘÍKLAD FOLII NEBO PAPIR**



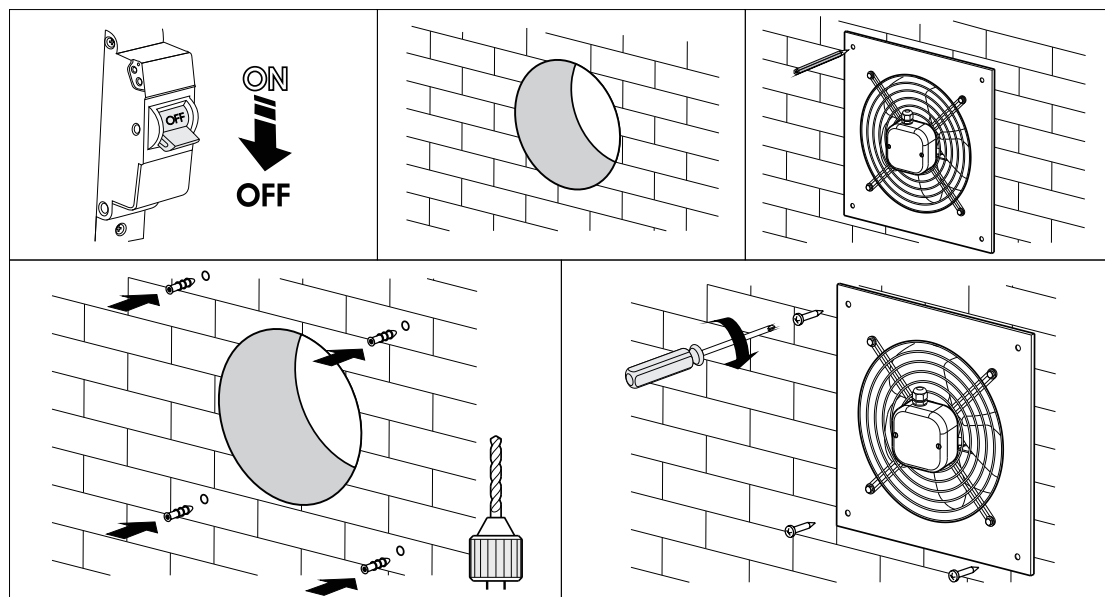
**PŘI INSTALACI JEDNOTKY VYBERTE MÍSTO, KTERÉ ZAJISTÍ POHODLNÝ PŘÍSTUP PRO
NÁSLEDNOU ÚDRŽBU A OPRAVY**

- Po rozebrání ventilátoru zkontrolujte stav elektrických kabelů a ujistěte se, že nedošlo k žádnému pořezání nebo popraskání izolace. Zkontrolujte stav pouzdra ventilátoru a ujistěte se, že na něm nejsou žádné praskliny nebo deformace. Ujistěte se, že se oběžné kolo volně otáčí a nedotýká se vstupní příruby a pouzdra.
- Před připojením se ujistěte, že parametry elektrické sítě odpovídají technickým údajům uvedeným na nálepce ventilátoru, umístěné na ochranném krytu.
- Pokud používáte ventilátoru v podmínkách možného působení vody, je nutné ventilátory ochránit před tímto působením. Další možností pro ochranu je instalace ventilátorů pod přístřeškem nebo střešou.
- Jelikož ventilátor odpovídá 1. třídě zařízení podle typu stupně krytí před zásahem elektrickým proudem, musí být pevně uzemněn: připojte svorku k obvodu ochranného zemního okruhu.

Ventilátory **VKN-N** jsou instalovány na povrchu stěn pomocí montážního pouzdra s upevňovacími otvory:

- série **VKN-N** se čtvercovým pouzdem – 4 otvory

Montáž VKN-N



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

CAIROX

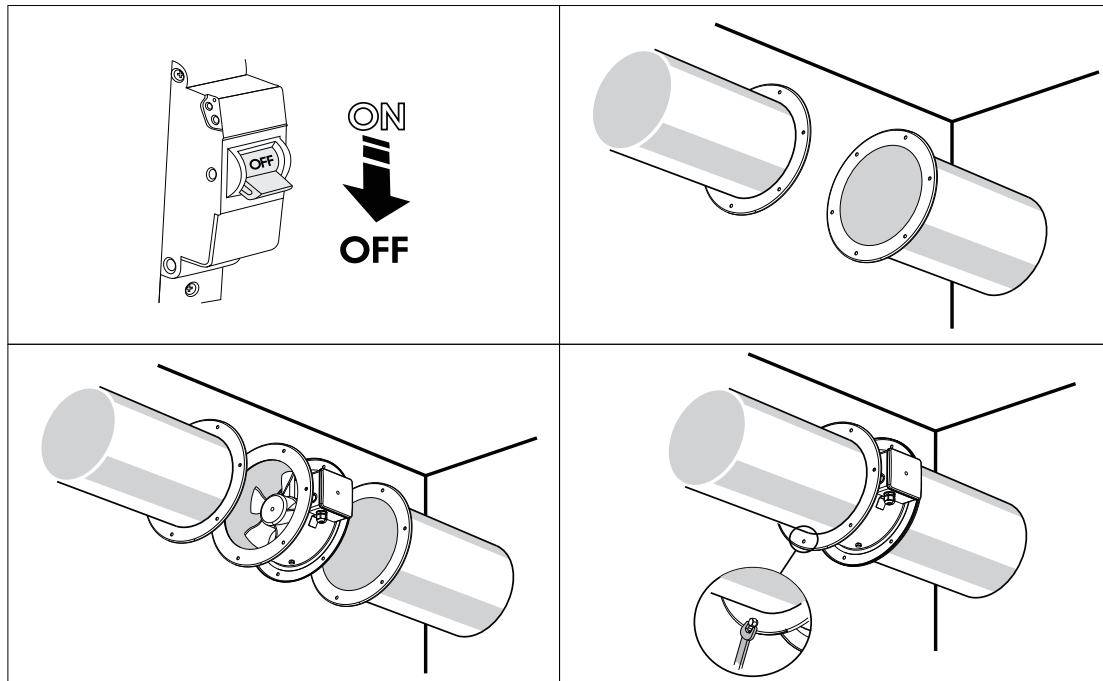
www.cairox.com

Montáž VKN-P

Ventilátor se instaluje do kanálu pomocí přípojovacích přírub.

Ventilátor je nutno namontovat tak, aby se směr šipky na krytu ventilátoru shodoval se směrem průtoku vzduchu v systému.

Napájení je řešeno pomocí externí svorkovnice.



ZAPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ

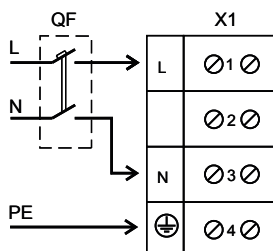


PŘED PŘIPOJENÍM VÝROBKU K ELEKTRICKÉ SÍTĚ SE UJISTĚTE, ŽE JE SÍŤ ODPOJENA! ZAPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ SMÍ PROVÁDĚT POUZE KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ OPRÁVNĚNÝ K INDIVIDUÁLNÍ PRÁCI NA ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJÍCH AŽ DO 1000V, PO PROSTUDOVÁNÍ TOHOTO UŽIVATELSKÉHO MANUÁLU.

NOMINÁLNÍ HODNOTY ELEKTRICKÝCH PARAMETRŮ VÝROBKU JSOU UVEDENY NA NÁLEPCE VÝROBCE

- Výrobek je určen pro připojení k elektrosíti s parametry, uvedenými v kapitole «Technické specifikace».
- Ventilátor musí být napojen pomocí izolovaných, pevných a tepelně odolných vodičů (kabelů, šňur). Při výběru průřezu vodičů je nutné brát v úvahu maximální přípustný proud napětí, a taky teplotu ohřátí vodiče, která závisí na druhu vodiče, jeho izolaci, délky a způsobu pokládky.
- Připojte výrobek k elektrické síti podle schématu zapojení a označení svorek.
- Na vnějším vstupu musí být nastaven zabudovaný do stacionární sítě zásobování elektrickou energií automatický spínač QF, který přerušuje elektrický obvod v případě zkratu nebo přetížení. Místo instalace vnějšího spínače musí zaručovat volný přístup pro operativní odpojení výrobku. Nominální proud automatického spínače musí být vyšší než maximální proud spotřeby výrobku (viz. v kapitole «Technické specifikace» nebo na nálepce výrobku). Doporučuje se volit nominální proud automatického spínače ze standardní řady, následující po maximálním proudu zapojovaného výrobku. Automatický spínač není součástí kompletu dodávky, kupuje se zvlášť.

Schéma zapojení ventilátorů VKN-N, VKN-P s jednofázovým motorem

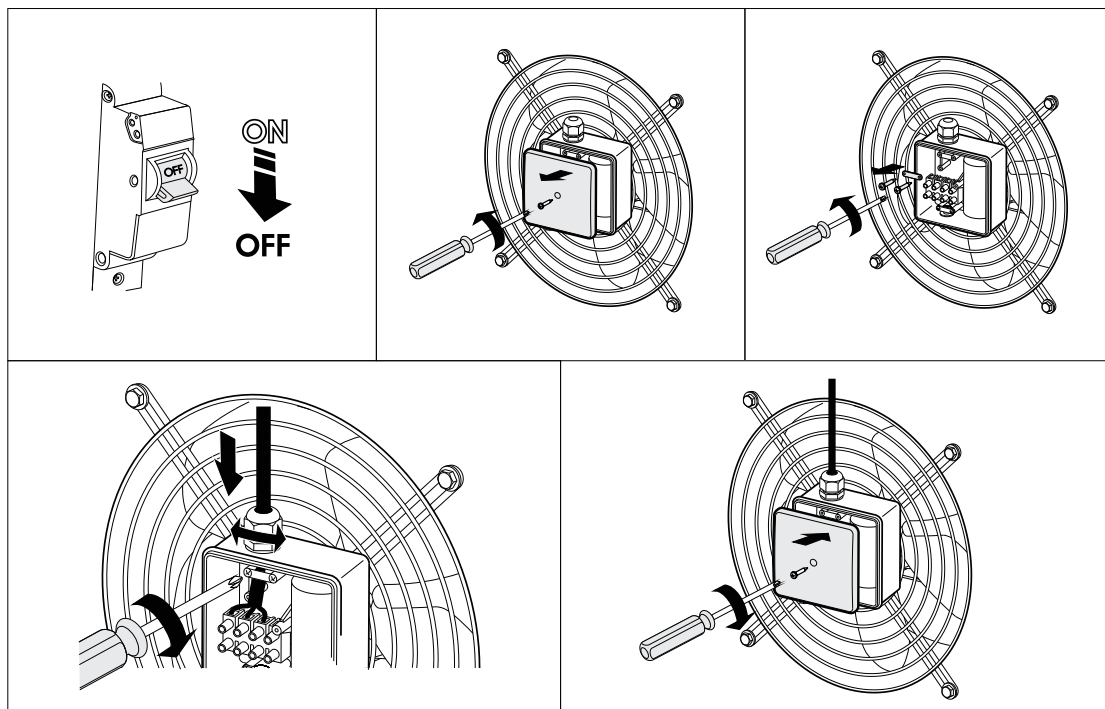


NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

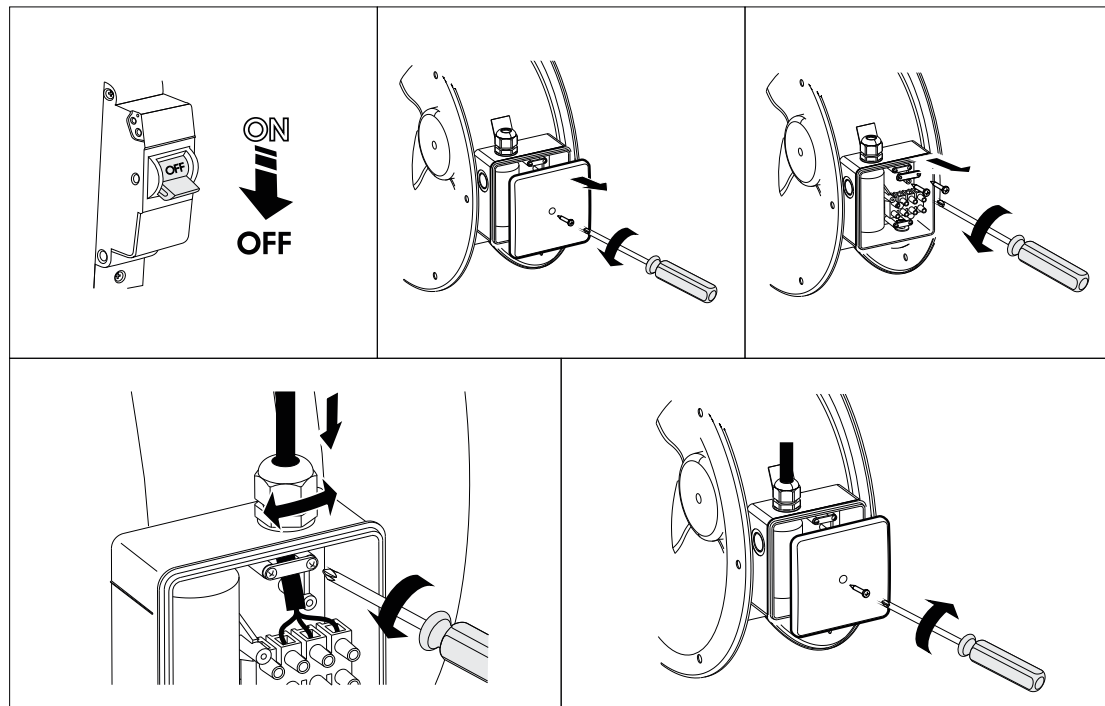
CAIROX

www.cairox.com

Připojení VKN-N



Připojení VKN-P



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

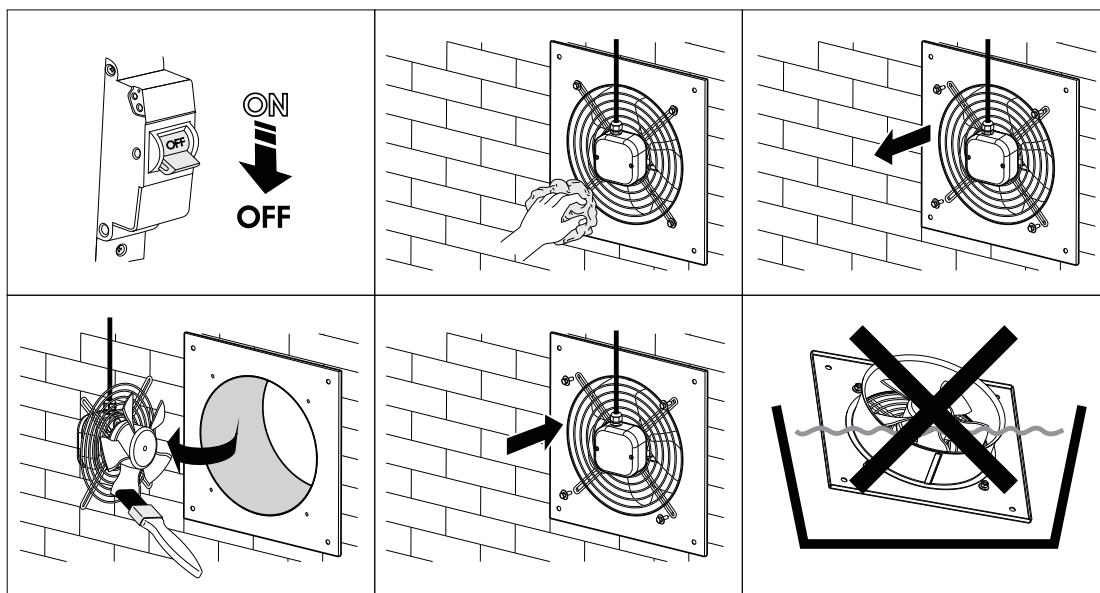
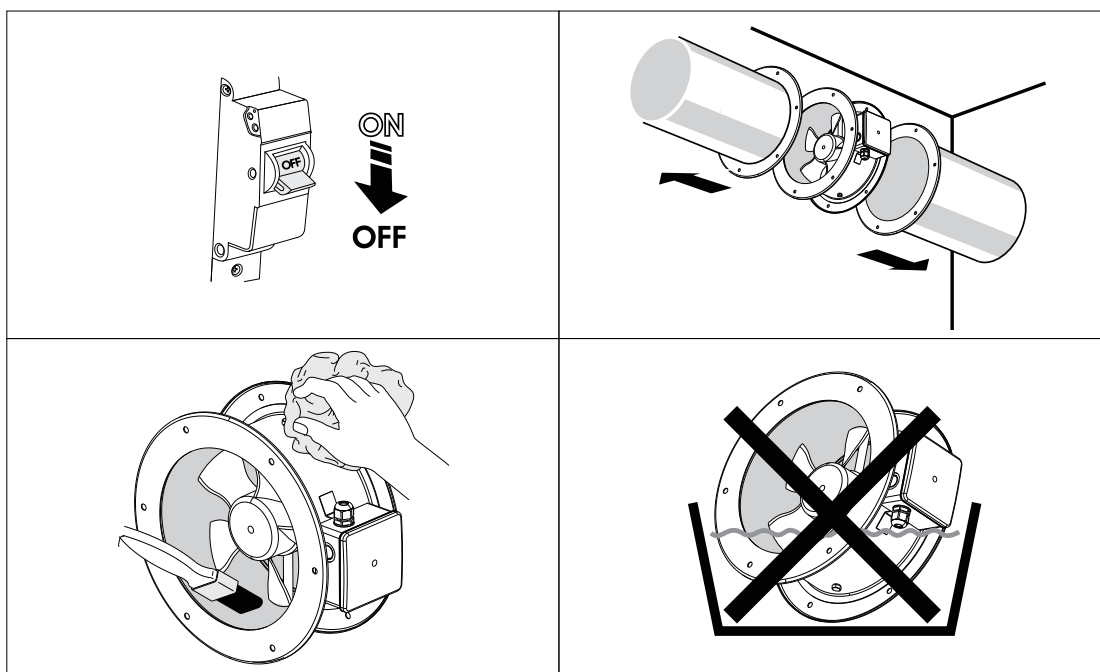
CAIROXwww.cairox.com**TECHNICKÁ ÚDRŽBA**

TECHNICKÁ ÚDRŽBA VÝROBKU JE POVOLENÁ JEN PO JEHO ODPOJENÍ OD SÍTĚ ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ. PŘED ODSTRANĚNÍM OCHRANY ZKONTROLUJTE, ZDA JE VÝROBEK ODPOJEN OD ZDROJE NAPÁJENÍ

Údržba ventilátoru se smí provádět pouze po odpojení ventilátoru od napájecí sítě. Údržba spočívá v pravidelném čištění povrchů od prachu a špíny. Pro odstranění prachu z kovových součástí ventilátoru používejte měkký suchý hadr nebo stlačený vzduch. Vyčistěte lopatky oběžného kola každých 6 měsíců pomocí teplé vody a čisticího prostředku, přičemž dávejte pozor, aby se voda nedostala do motoru. Po ukončení čištění povrch vytřete do sucha.

Pro údržbu ventilátorů VKN-P je třeba demontovat ventilátory z kanálu, odšroubováním upevňovacích šroubů pro VKN-P.

Pro údržbu ventilátorů VKN-N je třeba odšroubovat šroub 4 a odinstalovat mřížku s motorem od pouzdra.

Údržba VKN-N**Údržba VKN-P**

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Po zapnutí jednotky se ventilátor nespustí.	Přístroj není napájen.	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a stav síťového vypínače.
	Zaseknutý motor.	Vypněte ventilátor. Uvolněte oběžné kolo. Znovu zapněte ventilátor.
Při zapnutí ventilátoru dojde ke spouštění automatického vypínače.	Zvýšená spotřeba elektrického proudu kvůli zkratu v elektrickém obvodu, v důsledku čehož dochází ke spuštění automatického vypínače.	Odpojte ventilátor od elektrosítě a obraťte se na servisní středisko. Ventilátor znovu nezapínejte!
Nízký průtok vzduchu.	Zanesení vzduchovodů nebo jiných prvků ventilačního systému. Špinavé lopatky oběžného kola. Poškození vzduchovodů. Uzavřené vzdušné klapky.	Vyčistěte vzduchovody a další prvky ventilačního systému, stejně tak i oběžné kolo. Ujistěte se, že vzduchovody nejsou poškozeny. Ujistěte se, že vzduchové klapky a žaluzie jsou otevřeny.

PRAVIDLA PŘEPRAVY A SKLADOVÁNÍ

- Výrobek uchovávejte v originální krabici, v suchém uzavřeném prostoru s teplotním rozsahem +5 °C až +40 °C a relativní vlhkostí do 70%.
- Skladovací prostory nesmí obsahovat agresivní výpary a chemické směsi, které způsobují korozi, narušují izolaci a deformují těsnění.
- Pro manipulaci a skladování používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k možnému poškození zařízení.
- Dodržujte požadavky na manipulaci s příslušným druhem nákladu.
- Jednotka může být přepravována v původním obalu jakýmkoliv druhem přepravy za předpokladu, že je zajištěna vhodná ochrana před deštěm a mechanickým poškozením. Zboží lze přepravovat pouze v zabezpečené poloze.
- Během nakládání a vykládání se vyvarujte úderům, nebo jinému hrubému zacházení.
- Před prvním uvedením do provozu po přepravě při nízkých teplotách, nechte přístroj ohřát při pokojové teplotě po dobu nejméně 3-4 hodin.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

CAIROX

www.cairox.com

ZÁRUKA VÝROBCE

Tímto prohlašujeme, že tento výrobek je v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady týkající se elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU, stejně tak se směrnicí o použití v určitých mezích napětí pro zařízení 2014/35/EU, jakož i v souladu s označením CE směrnice 93/68/EHS. Toto osvědčení bylo vydáno na základě zkoušek provedených na vzorcích výše uvedených výrobků.

Výrobce zajišťuje záruční lhůtu po dobu 24 měsíců od data prodeje pouze za předpokladu, že uživatel dodrží přepravní, skladovací, instalační a provozní předpisy.

V případě vyskytnutí poruchy fungování výrobku během záruční lhůty, které jsou vadou výrobku již od výrobce, má uživatel právo na bezplatné odstranění vad výrobku prostřednictvím záruční opravy. Záruční oprava spočívá v uskutečnění prací, které jsou spojené s odstraněním vad výrobku, pro zajištění možnosti používání takového výrobku podle účelu použití během záruční lhůty. Odstranění vad se uskutečňuje prostřednictvím výměny nebo opravy výrobku nebo jednotlivých komponentů výrobku.

Záruční oprava nezahrnuje:

- periodickou technickou údržbu;
- montáž/demontáž výrobku;
- nastavování výrobku.

Pro zahájení záruční opravy, je uživatel povinen předložit reklamovaný výrobek, potvrzený manuál s datem prodeje a také prodejní doklad potvrzující koupi.

Model výrobku se musí shodovat s modelem uvedeným v uživatelském manuálu.

V otázce záručního servisu kontaktujte prodejce jednotky.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- výrobek nebyl dodán v kompletním stavu, nebo byl dodán bez dokladu o koupi výrobku;
- model výrobku se neshoduje s prodejním dokladem;
- nedostatečná technická údržba výrobku;
- mechanické poškození těla výrobku (s výjimkou úprav nutných pro instalaci) a vnitřních částí způsobených uživatelem;
- úpravy nebo technické změny v konstrukci výrobku;
- výměna a použití částí výrobku, které nebyly schváleny výrobcem;
- nesprávné použití výrobku;
- nedodržení pokynů montáže výrobku;
- nedodržení pokynů nastavení výrobku;
- napojení výrobku na jiné jmenovité napětí, než pro který byl vyroben;
- poškození výrobku vlivem výkyvů napětí v elektrické síti;
- vlastní zásah opravy do výrobku;
- provedené opravy výrobku firmou, která nemá oprávnění výrobce;
- uplynutí záruční lhůty výrobku;
- nedodržení stanovených pravidel přepravy výrobku;
- nedodržení pravidel skladování výrobku;
- zásah třetích osob do funkce výrobku;
- vyřazení z provozu výrobku v důsledku vzniku okolností nepřekonatelné síly (požáru, povodně, zemětřesení, války, válečných akcí jakéhokoliv druhu, blokády);
- absence plomb, pokud je jejich přítomnost stanovena uživatelskou příručkou;
- nedodání příručky uživatele s vyplněným datem prodeje výrobku;
- nedodání prodejního dokladu, potvrzujícího skutečnost koupě.



DODRŽUJTE POŽADAVKY TÉTO PŘÍRUČKY UŽIVATELE, PRO ZAJIŠTĚNÍ DLOUHODOBÉHO NEPŘETRŽITÉHO PROVOZU VÝROBKU



ZÁRUČNÍ REKLAMACE UŽIVATELE LZE REALIZOVAT PO PŘEDLOŽENÍ VÝROBKU, ZÁRUČNÍHO LISTU, PRODEJNÍHO DOKLADU A PŘÍRUČKY UŽIVATELE S VYPLNĚNÝM DATEM PRODEJE

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

CAIROX

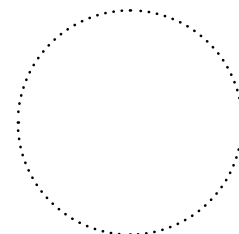
www.cairox.com

POTVRZENÍ O PŘIJETÍ

Typ výrobku	Ventilátory elektrické axiální
Model	
Sériové číslo	
Datum výroby	
Značka osoby pověřené přijímkou	

INFORMACE O PRODEJCI

Název obchodu	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Datum nákupu	
Výrobek jsem dostal v plné kompletaci s příručkou uživatele, s podmínkami záruky jsem seznámen a souhlasím s nimi.	
Podpis kupujícího	

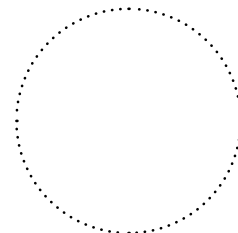


Místo pro razítko prodejce

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

CAIROXwww.cairox.com**INSTALAČNÍ CERTIFIKÁT**

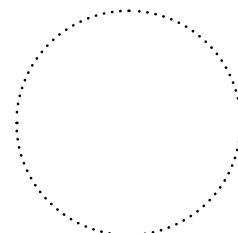
Výrobek _____ je nainstalován a napojen do elektrické sítě v souladu s požadavky dané příručky uživatele.	
Společnost	
Adresa	
Telefon	
Jméno a příjmení montéra	
Datum montáže: Podpis:	
Činnosti z montáže výrobku jsou provedeny v souladu s požadavky všech uplatnitelných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a standardů. Připomínky k provozu výrobku nemám.	
Podpis	



Místo pro razítko prodejce

ZÁRUČNÍ LIST

Typ výrobku	Ventilátory elektrické axiální
Model	
Sériové číslo	
Datum výroby	
Datum zakoupení	
Záruční doba	
Prodejce	



Místo pro razítko prodejce

CAIROXwww.cairox.com