

VKMz 100
VKMz 125
VKMz 150
VKMSz 150
VKMz 160
VKMSz 160

VKMz 200Q
VKMz 200
VKMz 250Q
VKMz 250
VKMz 315
VKMSz 315



Radiální radiální ventilátor

OBSAH

Obsah.....	2
Bezpečnostní požadavky.....	2
Účel.....	4
Dodací sada	4
Označovací klíč	4
Technická data.....	5
Princip konstrukce a fungování	6
Montáž a nastavení	6
Připojení k elektrické síti	7
Technická údržba	8
Skladovací a přepravní předpisy	8
Záruka výrobce	9
Osvědčení o přijetí	11
Informace o prodávajícím.....	11
Instalační certifikát	11
Záruční list	11

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro technický, údržbářský a provozní personál.

Tato příručka obsahuje informace o účelu, technických podrobnostech, principu činnosti, konstrukci a instalaci jednotky VKMz a všech jejích úpravách.

Technický a údržbářský personál musí mít teoretické a praktické vzdělání v oblasti ventilačních systémů a měl by být schopen pracovat v souladu s pravidly bezpečnosti na pracovišti i stavebními normami a normami platnými na území země.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

- Před instalací a provozem jednotky si prosím pečlivě přečtěte uživatelskou příručku.
- Při instalaci a provozu jednotky musí být dodrženy všechny požadavky uživatelské příručky a ustanovení všech příslušných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a norem.
- Varování obsažená v uživatelské příručce musí být považována za nejvážnější, protože obsahují důležité osobní bezpečnostní informace.
- Nedodržení pravidel a bezpečnostních opatření uvedených v této uživatelské příručce může mít za následek zranění nebo poškození jednotky.
- Po pečlivém přečtení příručky si ji uschovejte po celou dobu životnosti jednotky.
- Při přenosu ovládání jednotky musí být uživatelská příručka předána přijímajícímu operátorovi.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO INSTALACI A PROVOZ JEDNOTKY

- Před instalací odpojte jednotku od elektrické sítě.
- Vybalte jednotku opatrně.
- Jednotka musí být uzemněna!
- Při instalaci jednotky dodržujte bezpečnostní předpisy specifické pro používání elektrického nářadí.
- Neměňte délku napájecího kabelu podle vlastního uvážení.
- Neohýbejte napájecí kabel.
- Zabraňte poškození napájecího kabelu.
- Na napájecí kabel nepokládejte žádné cizí předměty.
- Neumísťujte napájecí kabel jednotky do blízkosti topných zařízení.
- Při připojování jednotky k elektrické síti nepoužívejte poškozené zařízení ani kabely.
- Nepoužívejte jednotku mimo teplotní rozsah uvedený v uživatelské příručce.
- Nepoužívejte jednotku v agresivním nebo výbušném prostředí.
- Nedotýkejte se ovládacích prvků jednotky mokřýma rukama.
- Instalaci a údržbu neprovádějte mokřýma rukama.
- Neumývejte jednotku vodou.
- Chraňte elektrické části jednotky před vniknutím vody.
- Nedovolte, aby jednotku obsluhovaly děti.
- Příkladový mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo bez zkušeností a znalostí že jim byl poskytnut dohled nebo instrukce týkající se bezpečného používání jednotky a rozumí souvisejícím rizikům.
- Před jakoukoli technickou údržbou odpojte jednotku od elektrické sítě.
- V bezprostřední blízkosti jednotky neskladujte žádné výbušné nebo vysoce hořlavé látky.
- Pokud jednotka vydává neobvyklé zvuky, zápach nebo vydává kouř, odpojte ji od napájení a kontaktujte prodejce.
- Neotevírejte jednotku během provozu.
- Nesměřujte proud vzduchu vytvářený jednotkou na otevřený plamen nebo zdroje zapálení.
- Neblokujte vzduchové potrubí, když je jednotka zapnutá.

- V případě nepřetržitého provozu jednotky pravidelně kontrolujte zabezpečení montáže.
- Nesedejte si na jednotku a nepokládejte na ni cizí předměty.
- Používejte jednotku pouze k určenému účelu.



**PRODUKT MUSÍ BÝT LIKVIDOVÁN SAMOSTATNĚ NA KONCI ŽIVOTA JEHO SLUŽEB.
NEODSTRAŇUJTE JEDNOTKU JAKO TŘÍDĚNÝ DOMÁČÍ ODPAD.**

ÚČEL

Radiální ventilátory VKMz jsou určeny k větrání domácích, veřejných a výrobních prostor vytápěných v zimě. Teplota přepravovaného vzduchu musí být v mezích uvedených v části «Technické údaje».

Ventilátor je určen pro vodorovnou nebo svislou montáž do vzduchového potrubí a používá se jak pro přívod, tak pro odvod vzduchu.

Přepravovaný vzduch nesmí obsahovat žádné hořlavé nebo výbušné směsi, odpařování chemikálií, lepkavých látek, vláknitých materiálů, hrubého prachu, sazí a olejových částic ani prostředí příznivé pro tvorbu nebezpečných látek (toxické látky, prach, patogenní zárodky).



JEDNOTKU NESMÍ PROVOZOVAT DĚTI NEBO OSOBY SE SNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNÍMI NEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI NEBO TAKOVÉ BEZ VHODNÉHO VÝCVIKU.

JEDNOTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA A PŘIPOJENA POUZE SPRÁVNĚ KVALIFIKOVANOU OSOBA PO VHODNÉM PŘEHLEDU.

VÝBĚR MÍSTA INSTALACE JEDNOTKY MUSÍ PŘEDCHÁZET Neautorizovanému PŘÍSTUP DOHLEDOVANÝCH DĚTÍ.

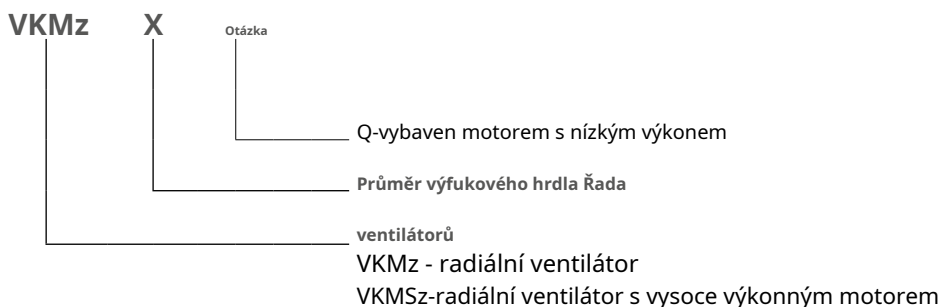


JEDNOTKA NESMÍ být provozována v KUCHYNSKÝCH PROSTORECH.

DODACÍ SADA

NÁZEV	ČÍSLO
Fanoušek	1 ks
Vnější upevňovací držák	2 ks
Uživatelský manuál	1 ks
Krabice na balení	1 ks

DESIGNAČNÍ KLÍČ

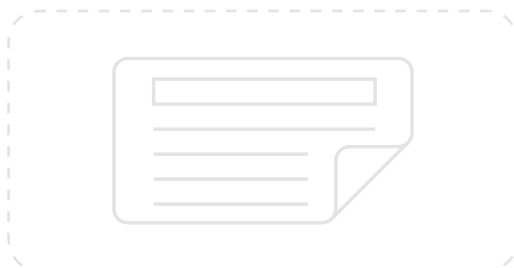


TECHNICKÁ DATA

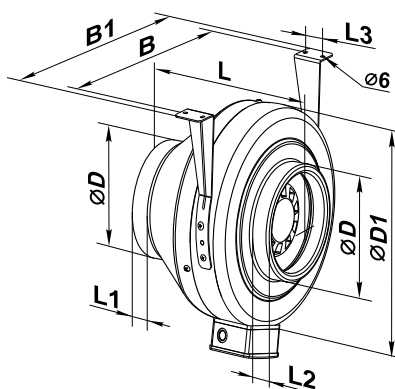
Přípustná odchylka síťového napětí: $\pm 10\%$ jmenovitého napětí.

Ventilátor musí být uzemněn.

Stupeň krytí proti vniknutí do nebezpečných částí a proti vniknutí vody je IPX4.



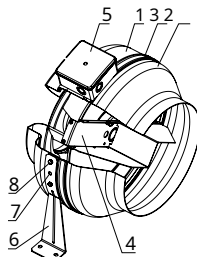
Konstrukce jednotky se neustále zlepšuje, proto se některé modely, jejich schémata zapojení a symboly svorek mohou mírně lišit z těch, které jsou popsány v této příručce.

CELKOVÉ A PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY


Modelka	Rozměry [mm]							
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3
VKMz 100	99	245	259	299	190	20	20	30
VKMz 125	124	245	259	299	190	20	20	30
VKMz 150	149	274	290	330	170	20	20	30
VKMSz 150	149	345	355	395	230	20	20	40
VKMz 160	159	274	290	330	170	20	20	30
VKMSz 160	159	345	355	395	230	20	20	40
VKMz 200 Q	198	345	355	395	245	25	25	40
VKMz 200	198	345	355	395	245	25	25	40
VKMz 250 Q	248	345	355	395	245	25	25	40
VKMz 250	248	345	355	395	245	25	25	40
VKMz 315	313	405	455	415	245	30	25	40
VKMSz 315	313	405	455	415	275	30	25	40

PRINCIP NÁVRHU A PROVOZU

Ventilátor se skládá z pláště 1, elektrického motoru připevněného k vnitřnímu upevňovacímu držáku 4, krytu 2, který je připevněn ke skříni pomocí šroubů 3 (průměr hrdla skříně a průměr krytu se shodují s průměrem připojeného vzduchového potrubí), svorkovnice box 5, který obsahuje svorkovnici a kondenzátor a umožňuje připojení ventilátoru k jednofázové elektrické síti.



Obr. 1

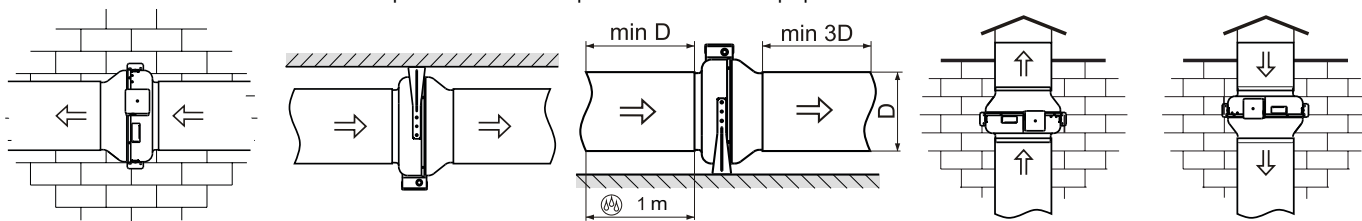
- 6 - vnější upevňovací držák
- 7 - šrouby
- 8 - šroub

MONTÁŽ A NASTAVENÍ



PŘED INSTALACÍ JEDNOTKY SI PŘEČTĚTE NÁVOD K POUŽITÍ.

Ventilátory jsou určeny pro svislou nebo vodorovnou montáž. Pohyb vzduchu v systému musí být v souladu se směrem šipky na plášti ventilátoru. V případě vertikální instalace ventilátoru nainstalujte digestoř na výstupní (výtlačnou) stranu hrdla. V případě horizontální instalace ventilátoru zajistěte na straně sacího hrdla rovnou část vzduchového potrubí o délce alespoň 1 m s maximální přípustnou vlhkostí.



Sekvence montáže:

- Demontujte šroub z pouzdra 1 a upevňovací držáky nainstalujte tak, aby otvory v upevňovacích držácích byly zarovnané s hlavami šroubů 3.
- Upevňovací držáky na skříni upevněte šrouby.
- Vyvrtejte otvory v montážní ploše tak, aby odpovídaly otvorům pro upevnění upevňovacích konzol.
- Upevněte ventilátor pomocí šroubů.
- Připojte vzduchové kanály příslušné velikosti k ventilátoru a upevněte je svorkami.

PŘIPOJENÍ K NAPÁJECÍM SÍTÍM



ODPOJTE NAPÁJENÍ NAPÁJENÍM PŘED JAKÝMKOLI PROVOZEM S JEDNOTKOU.

PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K ELEKTRICKÝM SÍTÍM JE umožněno KVALIFIKOVANÝM ELEKTRICKÝM POVOLENÍM PRO ELEKTRICKÉ JEDNOTKY DO 1000 V PO POZORNÉ ČTENÍ PŘÍRUČKY SOUČASNÉHO UŽIVATELE.

JMENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRY JEDNOTKY SE DÁVAJÍ ŠTÍTEK VÝROBCE.



JE ZAKÁZÁNO JAKÉKOLI TAMPEROVÁNÍ S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A ZRUŠÍ ZÁRUKU.

Ventilátor je určen pro jednofázovou střídavou síť 230 V/50 (60) Hz.

Ventilátor musí být připojen k napájení pomocí izolovaných, trvanlivých a tepelně odolných kabelů (kabelů, vodičů) přes externí jistič s tepelně magnetickou aktivací zabudovanou do stacionárního vedení, aby se odpojily všechny fáze elektrické sítě.

Jmenovitý proud nesmí být nižší než jmenovitý odběr proudu (viz část «Technické údaje»).

Umístění externího přepínače QF musí zajistit volný přístup pro rychlé vypnutí

ventilátoru. Doporučený jmenovitý proud jističe je 1 A.

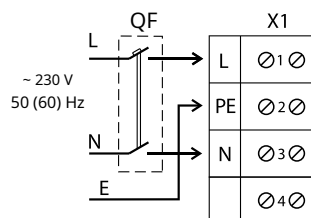
Doporučený průřez vodiče je 0,75 mm².

Výběr skutečného průřezu vodiče musí být založen na jeho typu, maximálním přípustném ohřevu, izolaci, délce a způsobu instalace (ve vzduchu, potrubí nebo uvnitř stěn).

Připojte kabely ke svorkovnici integrované uvnitř svorkovnice umístěné na skříni ventilátoru v souladu s ventilátorem schéma zapojení a označení svorek.

Označení svorek je uvedeno na štítku uvnitř skříně ventilátoru.

Schéma zapojení ventilátoru:



TECHNICKÁ ÚDRŽBA



PŘED JAKOUKOLI ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJENÍ PROVOZ!

Dříve než ZAJISTÍTE, ŽE JE JEDNOTKA VYPNUTA ZE SÍTĚ NAPÁJENÍ DEMONTÁŽ STRÁŽE.

Technická údržba zahrnuje pravidelné čištění povrchů od nahromaděného prachu a nečistot. K odstranění prachu použijte měkký suchý kartáč nebo vysavač.

Lopatky oběžného kola vyžadují důkladné čištění jednou za 6 měsíců.

Za tímto účelem vyšroubujte samořezné šrouby 3 a sejměte kryt 2 (obr. 1).

Očistěte lopatky oběžného kola měkkým hadříkem navlhčeným v jemném vodním čisticím roztoku. Zabraňte kapání kapaliny na motor.

MOŽNÉ DŮVODY A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	MOŽNÉ DŮVODY	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ
Při zapnutí jednotky se ventilátor nespustí.	Žádné napájení.	Zkontrolujte elektrická připojení a stav vypínače.
	Zaseknutí motoru.	Vypněte ventilátor. Odstraňování problémů se zasekáváním oběžného kola. Restartujte ventilátor.
Vypnutí jističe během spuštění ventilátoru.	Automatický jistič je spuštěn abnormálně vysokým odběrem proudu v důsledku zkratu.	«Odpojte ventilátor od elektrické sítě a obraťte se na prodejce. Nezapínejte znovu ventilátor! »
Nízký průtok vzduchu.	Ucpání vzduchových potrubí nebo jiných prvků ventilačního systému. Ucpávání oběžného kola. Poškozené vzduchové kanály. Zavírání vzduchové klapky.	Vyčistěte vzduchové kanály a další prvky ventilačního systému a oběžné kolo. Zkontrolujte, zda nejsou poškozené vzduchové kanály. Zkontrolujte, zda jsou vzduchové klapky a žaluzie otevřené.

PŘEDPISY SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVY

- Jednotku skladujte v originálním balení výrobce v suchém uzavřeném větraném prostoru s teplotním rozsahem od +5 ° C do +40 ° C a relativní vlhkostí až 70 %.
- Skladovací prostředí nesmí obsahovat agresivní páry a chemické směsi způsobující korozi, izolaci a deformaci těsnění.
- K manipulaci a skladování používejte vhodné zdvihací zařízení, abyste zabránili možnému poškození jednotky.
- Dodržujte manipulační požadavky platné pro konkrétní typ nákladu.
- Jednotku lze přepravovat v původním obalu jakýmkoli způsobem přepravy za předpokladu řádné ochrany před srážením a mechanické poškození. Jednotku je nutné přepravovat pouze v pracovní poloze. Při
- nakládání a vykládání se vyvarujte prudkých úderů, škrábanců nebo hrubého zacházení.
- Před počátečním zapnutím po přepravě při nízkých teplotách nechte jednotku zahřát na provozní teplotu po dobu nejméně 3-4 hodin.

ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobek je v souladu s normami EU a normami pro směrnice o nízkém napětí a elektromagnetickou kompatibilitu. Tímto prohlašujeme, že výrobek vyhovuje ustanovením směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU, směrnice Evropského parlamentu a Rady o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU a označení CE Směrnice Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydán po zkoušce provedené na vzorcích výše uvedeného výrobku.

Výrobce tímto zaručuje běžný provoz jednotky po dobu 24 měsíců od data maloobchodního prodeje za předpokladu, že uživatel dodrží přepravní, skladovací, instalační a provozní předpisy. Dojde-li během provozu jednotky k závadám výrobce během vady výrobce během garantované doby provozu, má uživatel právo na odstranění všech poruch výrobcem prostřednictvím záruční opravy v továrně zdarma. Záruční oprava zahrnuje práce specifické pro odstranění závad v provozu jednotky, aby bylo zajištěno její zamýšlené použití uživatelem v garantované době provozu. Chyby jsou odstraněny způsobem výměny nebo opravy součástí jednotky nebo konkrétní části takové součásti jednotky.

Záruční oprava nezahrnuje:

- instalace/demontáž
- jednotky pro běžnou
- technickou údržbu

Aby bylo možné využít záruční opravy, musí uživatel poskytnout jednotku, uživatelskou příručku s datem nákupu a platební dokumentaci osvědčující nákup. Model jednotky musí vyhovovat modelu uvedenému v uživatelské příručce. Kontaktujte záruční servis u prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- Neschopnost uživatele odeslat jednotku s celým dodacím balíčkem, jak je uvedeno v uživatelské příručce, včetně odeslání s chybějícími součástmi, které uživatel dříve demontoval.
- Neshoda modelu jednotky a značky s informacemi uvedenými na obalu jednotky a v uživatelské příručce.
- Neschopnost uživatele zajistit včasnou technickou údržbu jednotky.
- Vnější poškození skříně jednotky (s výjimkou vnějších úprav požadovaných pro instalaci) a vnitřních součástí způsobených uživatelem.
- Redesign nebo technické změny jednotky.
- Výměna a použití jakýchkoli sestav, dílů a součástí neschválených výrobcem. Zneužití jednotky.
- Porušení instalačních předpisů jednotky uživatelem.
- Porušení regulačních předpisů jednotky uživatelem.
- Připojení jednotky k elektrické síti s napětím odlišným od napětí uvedeného v uživatelské příručce.
- Porucha jednotky v důsledku přepětí v napájecí síti.
- Volitelná oprava jednotky uživatelem.
- Opravy jednotky jakýmkoli osobami bez povolení výrobce.
- Uplynutí záruční doby na jednotku.
- Porušení přepravních předpisů jednotky uživatelem.
- Porušení skladovacích předpisů jednotky uživatelem.
- Nesprávné kroky vůči jednotce spáchané třetími stranami.
- Rozbití jednotky v důsledku okolností nepřekonatelné síly (požár, povodeň, zemětřesení, válka, nepřátelské akce všeho druhu, blokády). Chybějící těsnění, pokud to stanoví uživatelská příručka.
- Nedeclání uživatelské příručky s datovým razítkem nákupu jednotky.
- Chybějící doklady o platbě potvrzující nákup jednotky.



NÁSLEDUJÍCÍ PŘEDPISY UVEDENÉ V TOMTO ZAŘÍZENÍ ZAJISTÍ DLOUHÉ A PROVOZ JEDNOTKY BEZ PROBLÉMŮ.



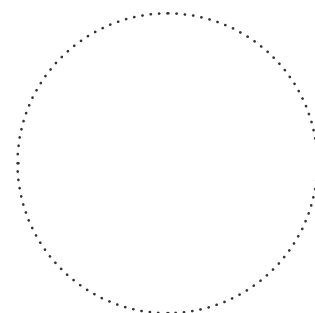
ŽÁDOSTI O ZÁRUKU UŽIVATELE SE PODLÉHAJÍ PŘEZKUMU PŘED PŘEDSTAVENÍM JEDNOTKY, PLATEBNÍHO DOKUMENTU A NÁVODU PRO UŽIVATELE SE ZNAČKOU DATUM ZAKOUPENÍ.

CERTIFIKÁT O PŘIJETÍ

Typ jednotky	Radiální radiální ventilátor
Modelka	VKMz____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Inspektor kvality Razítko	

INFORMACE O PRODÁVAJÍCÍM

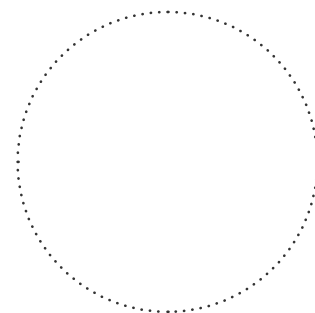
Prodávající	
Adresa	
Telefonní číslo	
E-mailem	
Datum nákupu	
Toto má potvrdit přijetí úplné dodávky jednotky pomocí uživatelské příručky. Záruční podmínky jsou uznávány a přijímány.	
Podpis zákazníka	



Razítko prodejce

INSTALAČNÍ OSVĚDČENÍ

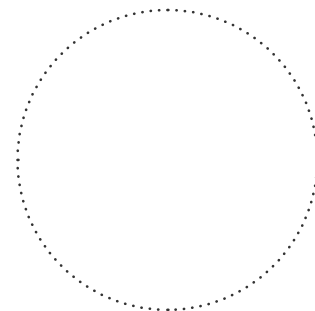
Jednotka VKMz____ je instalována podle požadavků uvedených v této uživatelské příručce.	
Jméno společnosti	
Adresa	
Telefonní číslo	
Instalace Celé jméno technika	
Datum instalace:	Podpis:
Jednotka byla nainstalována v souladu s ustanoveními všech příslušných místních a národních stavebních, elektrických a technických předpisů a norem. Jednotka funguje normálně podle pokynů výrobce.	
Podpis:	



Instalační razítko

ZÁRUČNÍ KARTA

Typ jednotky	Radiální radiální ventilátor
Modelka	VKMz____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Datum nákupu	
Záruční doba	
Prodávající	



Razítko prodejce

