

**Ventilátory s křídlovými lopatkami a krátkou skříní (VSC)
Ploché ventilátory s křídlovými lopatkami (VSP)**

**Axiální ventilátory s krátkou skříní (ESC) řady Euroseries
Axiální ploché ventilátory (ESP) řady Euroseries**

Pokyny pro montáž a elektrické zapojení



Vent-Axia

**Před zahájením montáže si pečlivě přečtete všechny pokyny.
Tyto pokyny by měly být ponechány koncovému uživateli.**

TYTO POKYNY SI PŘEČTĚTE A ŘÁDNĚ USCHOVEJTE

Před zahájením montáže si pečlivě přečtěte všechny pokyny. Pokyny pro montáž a elektrické zapojení by měly být ponechány koncovému uživateli.

Veškerá zařízení pro dopravu vzduchu mohou představovat nebezpečí z hlediska mechanického a elektrického a mohou působit škodlivě vlivem hluku. Aby byla minimalizována rizika spojená s tímto potenciálním nebezpečím, je důležité, aby byly dodržovány bezpečnostní pokyny a pokyny pro montáž provoz a údržbu. Zavádění a plnění těchto pokynů by mělo být vždy prováděno technicky způsobilými pracovníky.

Případné mechanické ohrožení a nebezpečí musí být vyloučeno zabráněním přístupu k rotačním částem, když je zařízení pro dopravu vzduchu v provozu. Pro tyto účely je k dispozici velké množství ochranných krytů od společnosti Vent-Axia.

Montážní práce, jak mechanické tak elektro, musí být prováděny v souladu s bezpečnostními a montážními pokyny před zapnutím jednotky.

Údržbářské práce by neměly být vůbec prováděny před prvním vypnutím a odpojením ventilátoru a jeho ovládání od elektrického napájení a zajištění toho, aby nemohl být ventilátor náhodně znovu zapojen. Důležité je, aby bylo zajištěno zastavení rotačních částí do úplného klidového stavu dříve, než budou zahájeny údržbářské práce.

Zařízení na dopravu vzduchu může při provozu vyvíjet nepříjemný hluk na nepřijatelných úrovních zvuku. Bude pravděpodobně nezbytné provést vhodná opatření ke snížení těchto úrovní hluku. Pro tyto účely je k dispozici velké množství ochranných krytů od společnosti Vent-Axia.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Veškerá elektrická zapojení by měla být prováděna způsobilým elektrikářem. Ventilátor musí být umístěn a zapojen v souladu s aktuálními předpisy pro elektrické zapojení IEE, BS7671(U.K.), nebo příslušných norem Vaší země.
2. NEPOUŽÍVEJTE toto zařízení, když dochází k výskytu nebo vytváření následujícího : vzduch obsahující nadměrné množství mazacího tuku nebo oleje, korozivní nebo výbušné prostředí.
3. Když je ventilátor instalován v místnosti se zařízením spalujícím palivo, musí montážní pracovník zajistit, aby došlo k výměně vzduchu, aby byla dostatečná jak pro ventilátor tak pro spalovací zařízení.
4. Jestliže bude ventilátor použit k přivádění vzduchu do místnosti, musí montážní pracovník zajistit, aby bylo sání ventilátoru umístěno alespoň 600 mm od jakéhokoliv vývodu kouře.
5. Ventilátor umístěte mimo přímého dosahu zdrojů tepla, rozsah teploty okolí -40°C až + 70°C.
6. Při montáži jednotky dbejte na to, abyste nepoškodili elektrickou nebo jiné skryté energetické sítě.
7. Zkontrolujte si veškeré podrobné údaje uvedené na štítku, jako je správné napětí, frekvence, otáčky, fáze, třída izolace a krytí (IP).
8. Zvolte správný směr otáčení ventilátoru.
9. Montážní pracovník je zodpovědný za zajištění a dodržení všech hledisek vyžadovaných pro návrh systému.
10. Vzhledem k váze větších jednotek je doporučeno, aby byla montáž prováděna dvěma pracovníky.

MONTÁŽ VENTILÁTORU

SKŘÍŇOVÉ ZAPOUZDŘENÉ VENTILÁTORY

1. Ventilátor vsazený do vzduchotechnického potrubí (in-line). Krátké trasy vzduchotechnického potrubí končící u ventilátoru (tj. do 1,5 m) vyžadují vhodné ochrany.
2. Ventilátor může být namontován různými způsoby a v jakémkoliv úhlu vyhovujícímu použití.
3. Před bezpečným připevněním pomocí příslušných šroubů, vrutů, gumových průchodek, atd., si pečlivě si rozmyslete montáž s uvážením všech výše uvedených bezpečnostních hledisek.
4. Společnost Vent-Axia má k dispozici velké množství příslušenství, která Vám pomohou při montáži zahrnujících spojovací přírby, pružné spoje, montážní podpěry, protivibrační podložky a kryty vstupu kabelů.

ZŮSOB PROVOZOVÁNÍ VENTILÁTORU

Zapouzdřené skříňové ventilátory mají šipky ukazující směr otáčení oběžného kola a průtoku vzduchu.

Pro dosažení obráceného chodu může být jednotka otočena o 180 °.

Případně může být směr průtoku vzduchu obrácen záměnou elektrických zapojení ve ventilátoru, výsledkem však bude pokles výkonnosti.

PANELOVÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

1. Ventilátor je konstruován tak, aby byl umístěn v panelu nebo otvoru ve stěně.
2. Ventilátor je vhodný pro montáž v jakémkoliv úhlu použitím rohových otvorů.
3. Zajistěte, aby se oběžné kolo otáčelo volně před a po montáži.
4. Před bezpečným připevněním pomocí příslušných šroubů, vrutů, gumových průchodek, atd., si pečlivě si rozmyslete montáž s uvažováním všech výše uvedených bezpečnostních hledisek.
5. Jestliže bude ventilátor namontován do výšky menší než 2,3 m, musí být připevněna vnější ochrana. Na seznamu příslušenství společnosti Vent-Axia je k dispozici široká řada chráničů a krytů výtlaku, a žaluzií.

ZŮSOB PROVOZOVÁNÍ VENTILÁTORU

Panelové ventilátory (ex-stock, ze skladu) jsou dodávány pro použití při odvádění (odtahování) vzduchu (způsob provozování „A“). Když jsou použity pro přívod (nasávání) vzduchu, může být ventilátor elektricky zapojen pro obrácený chod. Jeho výkon bude ovšem snížen.

OBECNÉ POKYNY PRO ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ – PŘED MONTÁŽÍ A/NEBO ÚDRŽBOU MUSÍ BÝT VENTILÁTOR A JAKÉKOLIV POMOCNÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ ODDĚLENY OD SILOVÉHO NAPÁJENÍ. ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO.

1. Veškerá elektrická připojení by měla být prováděna způsobilým elektrikářem.
2. Veškerá zapojení a připojení musí být provedena v souladu s platnými předpisy.
3. Doporučujeme, aby byl vypínač pro odpojení všech pólů namontován vedle ventilátoru kvůli bezpečnosti během údržby a servisu.
4. Sundejte víko ze spojovací skříňky, aby se otevřela hlavní svorkovnice a blok tepelné ochrany (TB). Namontované zařízení tepelné ochrany je automatický přestavitelný (vynulovatelný) typ, který musí být vždy zařazen do obvodu. Pro použití ventilátoru zařazeného do vzduchotechnického potrubí je požadováno ruční vynulování, pomocný obvod bude požadován s TB vypínačem připojeným do obvodu.
5. Propojte silové napájení z místního odpojovače (přes jakékoli vhodné ovládací prvky, jestliže jsou namontovány) do svorkovnice přes patřičnou kabelovou ucpávku. Postupujte podle schémat zapojení a zvolte vhodná připojení pro ventilátor, regulátor nebo jiná zařízení podle toho, jak jsou instalována. V případě jakýchkoli pochybností se na obraťte na naši společnost.
6. Zajistěte, aby byla provedena veškerá uzemňovací připojení.
7. Po provedení zapojení uvnitř svorkovnice připevněte víko zpět a zajistěte, aby bylo správně instalováno ucpávkové těsnění. Zajistěte rovněž správné použití matic kabelové ucpávky, průchodek, aby se zbránilo průniku vody.

POZNÁMKY K PROVOZU

Před připojením napájecího napětí a uvedení ventilátoru do chodu zkontrolujte ...

Zda jsou všechna propojení a zapojení provedena podle schéma zapojení ?.

Jsou všechny připevňovací prvky zajištěny?.

Jsou namontovány všechny příslušné ochrany a kryty?.

Jsou namontována veškerá zařízení pro ochranu obvodu?.

Jsou pevně zajištěny všechny kryty svorkovnic a ucpávková těsnění?

Jsou pevně zajištěna uzemňovací připojení?.

Zkontrolujte, zda v blízkosti ventilátoru neexistuje nějaké nebezpečí pro obsluhu. Zapněte ventilátor a zkontrolujte správný směr otáčení ventilátoru podle šipky na desce/krytu ventilátoru. Jestliže tomu tak není, odpojte napájení a zkontrolujte elektrické zapojení. U třífázových ventilátorů záměna jakýchkoli dvou fázových vodičů na napájení změní směr otáčení. Zkontrolujte, zda proud (Amp) odebíraný ventilátorem nepřesahuje proudovou hodnotu uvedenou na výkonovém štítku.

ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE MONTÁŽE A ELEKTRO ČÁSTI

Společnost Vent-Axia Ltd. Jako dodavatel zařízení nemůže být zodpovědná za konečnou montáž a elektrické zapojení výrobku na místě. Naše společnost věnovala patřičné úsilí tomu, aby poskytla odpovídající návod a pomoc, avšak zhotovitel montáže a části elektro jsou zodpovědní za to, že je zařízení bezpečně instalováno a elektricky/mechanicky bezpečné podle zákonných požadavků.

Ventilátory jsou dodávány jako součástka, která má být začleněna do vzduchotechnického systému. Montáž konečného hotového systému MUSÍ splňovat požadavky :

- Směrnice pro systémy nízkého napětí 72/23/CEE
- Směrnice pro strojní zařízení 89/392/CE
- Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu 89/336/CE

Jestliže bude ventilátor instalován v prostoru, kde může dojít k ohrožení bezpečnosti a zdraví, pak MUSÍ být namontovány ochrany a kryty.

Společnost Vent-Axia Ltd. má k dispozici kryty vhodné pro mnoho aplikací.

Mějte, prosím, na paměti, že ventilátory potřebují údržbu, čištění a kontrolu. Aby bylo možno provádět tyto operace bezpečně, zajistěte dostatečný přístupový prostor.

V případě jakýchkoliv pochybností se na obraťte na naši společnost.

BĚŽNÁ KONTROLA / ÚDRŽBA

TOTO MUSÍ BÝT PROVÁDĚNO ZPŮSOBILOU OSOBOU.

ODPOJTE JEDNOTKU OD ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ A ZAJISTĚTE, ABY NEMOHLA BÝT NÁHODNĚ ZNOVU ZAPNUTA.

1. Doporučujeme, aby byl po třech měsících ventilátor zkontrolován a vyčištěn, aby se odstranily nánosy na oběžném kole a motoru. Potom by měl být kontrolován a čištěn periodicky podle zkušeností, nebo alespoň dvakrát za rok.
2. Jsou-li nánosy nečistot/úsady zjevné, potom by měly být pečlivě vyčištěny. Dbejte na to, aby nebyl poškozen ventilátor a porušena vyváženost sestavy oběžného kola s motorem (oběžné kolo by měla být připevněna vyvažovací závaží).
3. Motory ventilátoru jsou vybavena zapouzďřenými ložisky s životností na celou dobu provozu a za normálních okolností nevyžadují žádnou údržbu.

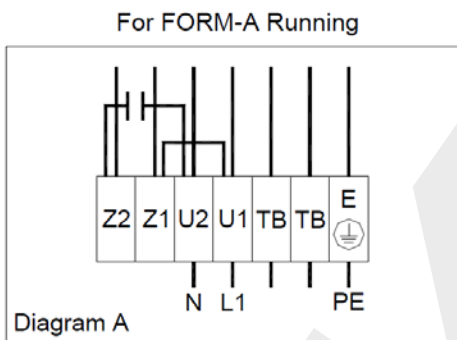
Schémata elektrického zapojení

Důležitá upozornění : - Elektrický obvod musí být chráněn odpojovačem všech pólů s minimálním oddělením kontaktů 3 mm s vhodnými pojistkami nebo jističem.

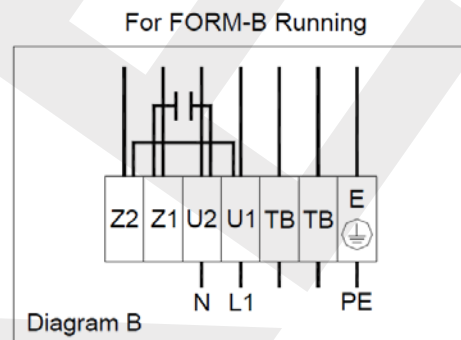
Pro aplikace s ventilátorem vestavěným do potrubí musí být tepelná ochrana (TB) připojena na ovládací obvod, aby se zajistilo, že nemůže dojít k restartu ventilátoru před tím, než bude poruchový stav odstraněn a obvod ručně vynulován.

1 – fázový Motor
s kondenzátorem a tepelnými
kontakty – Schémata A a B

	Barvy
U1	hnědá
U2	modrá
Z1	Černá
Z2	oranžová
TB	Bílá



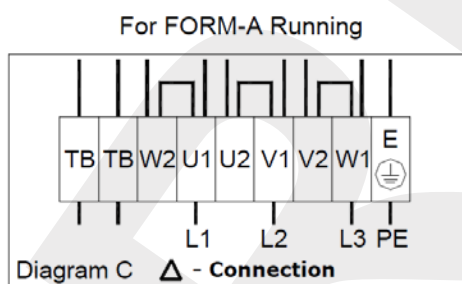
Pro způsob provozu „A“
Schéma A



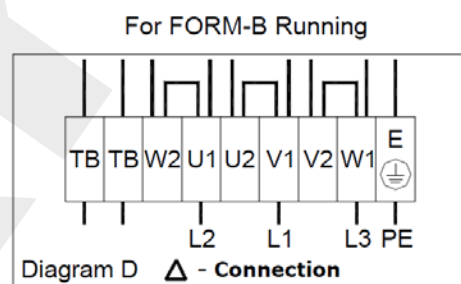
Pro způsob provozu „B“
Schéma B

3- fázový motor s jednou
rychlostí a tepelnými kontakty,
Schémata C, E, a F.

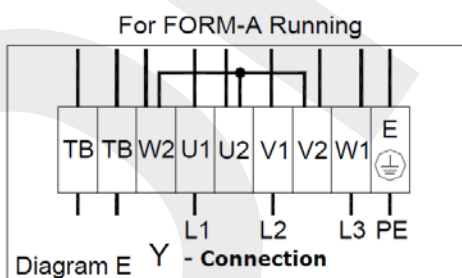
3-fázový motor s dvěma
rychlostmi změnou zapojení
„trojúhelník/hvězda“ a
tepelnými kontakty
„trojúhelník“ = vysoké otáčky
„hvězda“ = snížené otáčky
Schémata C, D, E, a F.



Pro způsob provozu „A“
Schéma C; zapojení „trojúhelník“

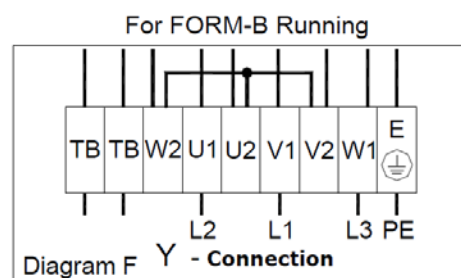


Pro způsob provozu „B“
Schéma D; zapojení „trojúhelník“



Pro způsob provozu „A“
Schéma E; zapojení „hvězda“

Věnujte pozornost údajům na štítku!



Pro způsob provozu „B“
Schéma F; zapojení „hvězda“

Věnujte pozornost údajům na štítku!



By Appointment to H.M. The Queen
Suppliers of Unit Ventilation Equipment
Vent-Axia, Crawley, West Sussex

CE00178

Vent-Axia

Vent-Axia Limited

Fleming Way, Crawley,
West Sussex RH10 9YX

t: +44 1293 526062

f: +44 1293 551188

w: www.vent-axia.com

DECLARATION OF CONFORMITY

Reference Number: CE00178

Issue: A 0109

Product Name(s)/Description:

VSC & ESC(Cased),VSP & ESP(Plate),VSR & ESR(Roof) FAN RANGES

Model Name/Range(s)	
VSC Sabre short case sickle fan range.	
VSP Sabre sickle plate fan range.	
VSR Sabre sickle roof fan range.	
ESC Euroseries short cased axial fan range	
ESP Euroseries axial plate fan range	
ESR Euroseries axial roof fan range	

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s) as identified.

☒ EN50081-1	☒ EN60204-1
☒ EN61000-6-2	☒ EN292
☒ EN60730-1	☒ EN294

Following the provisions of Directive(s) as appropriate.

Low Voltage Directive 2006/95/EC	☒
Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/CEE (2004/108/EC)	☒
Machinery Directive 98/37/EC Annex II B	☒


.....
Lee Austin, Operations Director
BS EN ISO 9001:2000
BSI Certificate No. FM 01792
VAF 3.17 0505

29/1/09
.....
Date

Vent-Axia

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Referenční číslo: CE00178

Vydání: A 0109

Vent-Axia Limited

Fleming Way, Crawley

West Sussex RH10 9YX

Anglie

Tel.: +44 1293 526062

Fax: +44 1293 551188

Název/popis výrobku:

ODSTŘEDIVÝ ODSÁVACÍ KOUPELNOVÝ VENTILÁTOR VA100

Název modelu / Řady

VSC Sabre short case sickle ventilátory**VSP Sabre sickle plate ventilátory****ESC Euroseries short cased axiální ventilátory****ESP Euroseries plate axiální ventilátory****ESR Euroseries roof axiální ventilátory**

k němuž se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s těmito normami nebo jinými uvedenými normativními dokumenty.

- ☒ **EN50081-1**
- ☒ **EN6100-6-2**
- ☒ **EN60730-1**
- ☒ **EN60204-1**
- ☒ **EN292**
- ☒ **EN294**

Splňující přiměřeně ustanovení směrnic.

Směrnice 2006/95/EC elektrická zařízení o nízkém napětí**Směrnice 89/336/EHS (2004/108/ES) o elektromagnetické kompatibilitě****Směrnice 98/37/EC II B strojích**

Podpis nečitelný

Lee Austin, operativní ředitel

9. leden 2009

Datum

BS EN ISO 9001:2000

Osvědčení BSI č. FM 01792

VAF 3.17 0505