

PŘÍRUČKA S POKYNY PRO MONTÁŽ A ÚDRŽBU

- **AXIÁLNÍ VENTILÁTORY S NAPŘÍMO NAPOJENÝM MOTOREM: "VHD"**
- **AXIÁLNÍ VENTILÁTORY S PŘEVODEM NAPOJENÝM MOTOREM: "VHT"**
- **RADIÁLNÍ VENTILÁTORY NÍZKOTLAKÉ S NAPŘÍMO NAPOJENÝM MOTOREM: "VCBPD"**
- **RADIÁLNÍ VENTILÁTORY NÍZKOTLAKÉ S PŘEVODEM NAPOJENÝM MOTOREM: "VCBPT"**
- **RADIÁLNÍ VENTILÁTORY STŘEDOTLAKÉ NEBO VYSOKOTLAKÉ S NAPŘÍMO NAPOJENÝM MOTOREM: "VCMAPD"**
- **RADIÁLNÍ VENTILÁTORY STŘEDOTLAKÉ NEBO VYSOKOTLAKÉ S PŘEVODEM NAPOJENÝM MOTOREM: "VCMAPT"**
- **STŘEŠNÍ AXIÁLNÍ NEBO RADIÁLNÍ VENTILÁTORY: "VHCDTE"**

NEPROVÁDĚJTE INSTALACI VENTILÁTORU BEZ PŘEDCHOZÍHO PŘEČTENÍ TĚCHTO POKYŇŮ. PEČLIVĚ PROSTUDUJTE UVEDENÉ POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ OPERACÍ SPOJENÝCH S ÚDRŽBOU NEBO MANIPULACÍ SE ZAŘÍZENÍM.

SHODA CEE A ODPOVÍDAJÍCÍ POUŽITÍ VENTILÁTORŮ

Veškeré ventilátory vyrobené a dodávané společností VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L..., byly vyrobeny v souladu s bezpečnostní směrnicí (MAQUINAS) 2006/42/CE (dřívější 98/37/CE) a současně v souladu s bezpečnostní směrnicí pro nízkonapěťové komponenty 2006/95/CE (dřívější 73/23/CE), a jejich následného rozšíření i na ostatní řady za účelem naplnění ostatních platných směrnic a požadovaných specifických směrnic.

NORMY:

EN 292-1	Bezpečnost strojů. Základní koncept.
EN 292-2	Bezpečnost strojů. Základní koncept.
EN 294	Bezpečnost strojů. Bezpečnostní vzdálenost za účelem zamezení kontaktu nebezpečných oblastí s vrchními komponenty.
ISO 13852	Bezpečnost strojů. Bezpečnostní vzdálenost za účelem zamezení kontaktu nebezpečných oblastí s vrchními komponenty.
UNE 100250 (ISO 12499)	Průmyslové ventilátory. Mechanická bezpečnost ventilátorů
ISO 3744	Akustika. Stanovení úrovně hlukového výkonu
ISO 1940-1	Mechanické vibrace. Kvalita vyvážení.
ISO 10816-1	Mechanické vibrace. Vývoj vibrační stroje
CTE-Březen 2006.D.C.89/106CEE	Technické kódy označení (antigua CPI196)

Pro veškeré aplikace platí, že v případě požadavku použití elektronického regulačního systému rychlosti ventilátorů je nutné toto nejprve konzultovat a odsouhlasit se společností INDUSTRIAL S.L. (CASALS VENTILACIÓN značka), následně musí být dodržena směrnice o elektromagnetické slučitelnosti 89/336/CEE. Ke zvýšení úrovně bezpečnosti při provádění údržby zařízení společnost CASALS VENTILACIÓN doporučuje aplikaci vypínačů STOP/CHOD A BEZPEČNOSTNÍ s ručním odpojením.

DŮLEŽITÉ: VENTILÁTORY PRO DANÝ DRUH PROVOZU NEMUSÍ VYHOVOVAT Z HLEDISKA BEZPEČNOSTNÍCH CHARAKTERISTIK PRO JEJICH INSTALACI. Z TOHOTO DŮVODU VÁS ŽÁDÁME O OVĚŘENÍ SPECIFICKÝCH CHARAKTERISTIK ZAŘÍZENÍ, ZDA ODPOVÍDÁ A SPLŇUJE VEŠKERÉ POŽADAVKY PŘED JEHO VLASTNÍ INSTALACÍ.

APLIKACE

Parametry a požadované charakteristiky u každého modelu ventilátoru jsou podmíněny pro daný případ normami a všeobecnými a místními předpisy, kterým podléhá každá aplikace. Z tohoto důvodu může nastat, že vybrané jednotky dané série nemusí pro určité aplikace být vyhovující a je nutné k nim připojit nebo začlenit jiné speciální komponenty. *Například jednotky určené pro instalaci do prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu musí odpovídat směrnici ATEX 94/9/CE*, z tohoto důvodu jsou vybaveny stanovenými ochrannými systémy. *Jednotky určené pro ventilační systémy do rizikových prostor v případě požáru musí být homologovány v souladu s normou UNE EN 12101-3/2002 a dále musí splňovat směrnici CTE-2006.D.C.B9/106CEE (ANTIGUA CPI196)*. Včetně splnění dalších obvyklých charakteristik jako jsou: vyšší pracovní teplota, korozní prostředí atd., je možné vyžadovat speciální podmínky za účelem zajištění správného provozu.

NA ŠTÍTKU VENTILÁTORU BUDE VŽDY UVEDENO, ZDA ZAŘÍZENÍ SPLŇUJE DANÉ SPECIFICKÉ SMĚRNICE. V PŘÍPADĚ POCHYBNOSTÍ SE INFORMUJTE U VÝROBCE.

Vybraný model ventilátoru nesmí být použit pro odťah plynů se složením a teplotou odlišnou od specifikací VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L.. Toto platí i v případě provozu v podmínkách odlišných od daných specifikací.

DODÁVKA A KONTROLA VENTILÁTORU

Ventilátory se odesílají vždy řádně zabalené a jejich dodání se provádí na náklady a rizika kupující strany. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby v okamžiku obdržení zboží byla provedena jeho pečlivá kontrola ke zjištění případných závad a poškození během přepravy. Případná reklamace musí být uplatněna co nejdříve ze strany kupujícího vůči dopravci, který provedl přepravu zboží nebo případně u organizace, která pojistila zásilku.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Přepravci a zprostředkovatelé prodeje, kteří se podílejí na přepravě a skladování ventilátorů před jejich konečnou dodávkou, přebírají veškerou odpovědnost za případné škody, způsobené na zařízení během tohoto období jak v důsledku přepravy tak v důsledku neodpovídajícího skladování. Dále přebírají odpovědnost za veškeré operace spojené s vyřízením poškození vůči finálnímu zákazníkovi, které již nejsou kryty pojištěním ze strany výrobce.

V důsledku nárazů nebo neodborné manipulace může dojít k poškození citlivějších částí komponentů ventilátoru, jako jsou ložiska, motory, převodové součásti (pouze skupiny VHT, VCBPT a VCMAPT), nebo rotujících částí "turbín, oběhových kol" (Prvky, které se mohou zablokovat nebo zdeformovat a způsobit následné nevyvážení).

V průběhu skladování zařízení a konečné instalace musí být zajištěna ochrana zařízení vůči atmosférickým vlivům např.: prachu, dešti, UV záření (přímé vystavení slunečnímu záření), vysoké atmosférické vlhkosti, prudkým teplotním výkyvům. Tyto škodlivé vlivy představují hlavní příčinu předčasného poškození ventilátoru, vážné poškození v důsledku oxidace komponentů a v neposlední řadě i poškození nátěru.

Doporučuje se opatrná manipulace s ventilátory a dodržování podrobného grafického nákresu orientace jednotlivých druhů ventilátorů. Veškeré ventilátory v důsledku váhy a konstrukčních parametrů jsou dodávány jednotlivě v kartónových bednách nebo na paletách. Dále mohou být opatřeny závěsnými oky pro jejich snadnější uchycení a manipulaci pomocí jeřábu nebo kladky.

KONTROLA KVALITY

PROVOZ: Veškeré ventilátory jsou před jejich dodáním podrobeny zkušebnímu testu elektrické bezpečnosti a funkční zkoušce. V případě, že během přepravy nedošlo k jejich poškození a následná instalace byla provedena správným způsobem v souladu s montážními pokyny, lze garantovat správný a bezproblémový provoz zařízení.

VYVÁŽENÍ: Rotující prvek "oběžné kolo nebo turbína" ventilátoru jsou výrobcem vyváženy dynamickým způsobem. Výsledné zbytkové nevyvážení nepřesahuje tolerance norem ISO1940-1 a ISO10816-1, v kvalitě Q 2,5 nebo Q 6,3 v závislosti na daném modelu. U všech typů se doporučuje před jejich konečnou instalací provést kontrolu zařízení, tj. rukou zkontrolovat, zda rotující prvek nedře nebo nepředstavuje stopy po nárazu nebo deformaci, způsobené během přepravy. **Neinstalujte ani neuchycujte ventilátor v případě zjištění nesrovnalosti, nejprve kontaktujte naše servisní technické středisko.**

ZÁRUČNÍ LHŮTA NAŠICH VÝROBKŮ

VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. dodává pouze modely ventilátorů na zakázku dle požadavků zákazníka v souladu s požadavky na jeho provoz nebo prováděnou instalaci. Z tohoto důvodu veškeré použité komponenty ve vybraných modelech budou odpovídat stavu, který má ventilátor představovat a podmínkám uvedeným v objednávce zákazníka.

DŮLEŽITÉ: VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. nepřebírá odpovědnost za závady v důsledku nesprávné manipulace ventilátoru nebo nedodržení doporučení, pokynů a bezpečnostních norem, uvedených v této příručce.

ZÁRUČNÍ LHŮTA: Na ventilátory se vztahuje záruka po dobu trvání 1 roku počínaje datem nákupu (uchovejte řádně fakturu o nákupu zařízení). Uvedená záruční lhůta se ruší v případě, kdy ventilátor nebude nainstalován nebo použit okamžitě po nákupu od společnosti VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. .

Ze záruční lhůty jsou vyloučeny nedostatky, poškození nebo havárie způsobené přímo na ventilátoru nebo osobám v důsledku neodpovídajícího nebo nesprávného použití zařízení, dále v důsledku obvyklého opotřebení, přetížení nebo manipulace ventilátoru ze strany cizího personálu.

Údržba, případné úpravy nebo nastavení opravy ventilátoru musí být prováděny vždy odborným a vyškoleným personálem. Závazky vyplývající z této záruční lhůty se omezují na výměnu částí, které budou uznány jako poškozené za předchozího ověření ze strany našeho odborného pracovníka.

Údržba a operace, spojené s opravou ventilátoru, musí být vždy prováděny odborným a proškoleným personálem. Bez předchozího odsouhlasení za strany společnosti VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. nesmí být prováděny žádné úpravy ani opravy zařízení a s tím související výměny komponentů. Během záruční lhůty zařízení mohou být prováděny opravy pouze za předchozího souhlasu společnosti VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. v autorizovaných provozovnách a pouze autorizovaným personálem. VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. MÁ PRÁVO ROZHODNOUT, KDE BUDE PROVEDENA OPRAVA ZAŘÍZENÍ V ZÁRUČNÍ LHŮTĚ, MÁ PRAVO VYBRAT PŘEPRAVCE, KTERÝ PROVEDE DOPRAVU ZAŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ NUTNOSTI. DO TÉTO ZÁRUČNÍ LHŮTY NESPADAJÍ NÁKLADY NA PŘEPRAVU DO SÍDLA DOPORUČENÉHO TECHNICKÉHO SERVISU V PŘÍPADĚ MALÝCH VENTILÁTORŮ.

VRÁCENÍ NESHODNÉHO MATERIÁLU: Bude uznáno navrácení neshodných komponentů ze strany zákazníka pouze v případě záměny, změny nebo chyby v dodávce, a pouze za předpokladu, že navrácení bude předem dohodnuto s naším obchodním oddělením nebo naším VÝHRADNÍM PRODEJCEM. V případě vrácení musí být současně řádně vyplněn formulář o navrácení. Případná přeprava musí být dohodnuta se společností VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. . Z naší strany nebude přijat žádný vrácený materiál bez předchozího výslovného odsouhlasení o jeho navrácení. **VRÁCENÍ NOVÉHO MATERIÁLU:** bude provedeno navýšení o 25 % u nového materiálu bude-li uznána chyba ze strany zákazníka, jedná se o náklady na převzetí a opravu. Náklady spojené s přepravou vrácení budou hrazeny zákazníkem.

INSTALACE VENTILÁTORU A JEHO UVEDENÍ DO CHODU

OVĚŘIT: Ventilátor, který se bude instalovat přímo do zdi nebo na střechu nebo bude pro svou instalaci využívat přídavnou konstrukci nebo podpůrný systém, musí mít pro svou instalaci připravenou dokonale rovnou plochu. To samé platí také v případě

horizontálního a vertikálního směru chodu ventilátoru. Pro horizontální instalaci musí být základna dokonale rovná. V případě, že je opatřena betonovou vrstvou, musí být dokonale vytvrzena. Dále je nutné ověřit, zda materiál použitý pro základnu je odpovídající včetně požadavku na jeho dostatečnou pevnost pro danou nosnost ventilátoru a inertní síly během rozběhu. V případě střešních ventilátorů řady VHCDTE je nutné věnovat i náležitou pozornost zesílení a výztuže místa zátěže ventilátoru a dbát na to, aby nebyla narušena stabilita střechy v důsledku případných vibračních zařízení. Obvyklé vibrace, které mohou vznikat při chodu zařízení, jsou ve velké míře závislé na stupni pevnosti konstrukce nosné základny v místě aplikace ventilátoru.

U modelů, které to umožňují, se doporučuje použít pružné gumové silentbloky nebo pružiny, aby se zamezilo případnému přenosu vibrací a hluku, a tímto zajistit ventilátoru určitou vůli v pohybu. K provedení kompletní izolace zbylé části instalačního potrubí je nutné aplikovat pružné spojky jak v místě nasávání tak v místě odtahu ventilátoru. Tímto systémem lze dosáhnout dostatečné izolace dané jednotky. Je nutné věnovat náležitou pozornost, aby uvedené prvky neovlivnily v jiné části instalace správné naplnění bezpečnostních požadavků stanovených pro dané druhy instalací.

Pro instalaci k pevným podkladům jako je beton nebo zeď, které nejsou dokonale rovné, nesmí nikdy dojít k namáhání konstrukce ventilátoru při dotahování šroubů. Pro případ vyrovnání podkladové části použijte plechové výztuhy nebo podložky, případně vyplňte prostor rychle tvrdnoucím betonem k zajištění dokonale rovné plochy pro instalaci ventilátoru.

POUZE PRO VENTILÁTORY S PŘEVODEM skupiny VHT, VCBPT a VCMAPT: Příslušné osy motoru a převodová osa rotující části oběžného kola nebo turbíny, musí být vždy perfektně souběžné. Taktéž řemenice musí být zajištěny tak, aby jedna nepřechýlala nad druhou, aby nedocházelo k jejich vzájemnému namáhání. K zajištění stejné výšky uložení řemenic stačí použít kovové pravítko s minimální délkou a opřít ho ke konci jedné z řemenic a mezitím vyrovnat polohu s druhou řemenicí. Na trhu jsou dostupná laserová zařízení, které velmi ulehčují případná vyrovnání řemenic. Napnutí řemene musí být optimální tak, aby nedocházelo k jeho přílišnému napnutí, což by mohlo způsobit poškození ložisek v důsledku přílišné zátěže.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ A INSTALACE: Každý ventilátor je opatřen jednoduchým schématem zapojení, které se nachází uvnitř svorkovnice. Připojení přívodních kabelů, musí být provedeno pouze do svorkovnice motoru. Je důležité, aby přívod napětí včetně použitých instalačních komponentů odpovídal platným normám pro průmyslové instalace ("Elektrické předpisy pro slaboproud"). Dále je nutné používat ochranné systémy odpovídající výkonu zařízení (Systém jističů a pojistek motoru, diferenční ochrana, přepětová pojistka a uzemnění). U motorů přesahujících 7,5 CV (5,5 kW) se doporučuje instalovat temporizovaný rozběh nebo jeho elektrickou kontrolu, aby se zamezilo případným špičkám v příkonu, a zajistit tak pozvolný rozběh. Některé modely ventilátorů jsou vybavené velmi těžkou turbínou (skupiny VCMAD a VCMAPT a přesněji pro jejich řady AA a MB P/R) vyžadují dobu rozběhu o něco delší. V tomto případě se doporučuje využití kontrolovaného rozběhu. Pro ostatní modely patřící do stejné skupiny odstředivých ventilátorů středně a vysokotlakých je postačující využití klapky nebo regulačního ventilu, který musí být dokonale uzavřen během rozběhu ventilátoru k zamezení špiček v příkonu. Ostatní modely ventilátorů s velmi malým výkonem, jako je řada HJEP, se dodávají pouze s jedním přívodním kabelem pro zapojení napřímo. V těchto případech je nutné použít homologovaný rozvaděč v těsné blízkosti zařízení. Připojení musí být provedeno do krabíčky.

U všech modelů řady BD skupiny VCBPD a také u ostatních modelů ostatních řad, kde je to uvedeno, musí být provedeno připojení přes tepelnou pojistku, která je začleněna do motoru (VIZ ODSTAVEC ÚDRŽBA VENTILÁTORU).

NAPĚTÍ A FREKVENCE: Napájení motoru musí být provedeno dle napětí a frekvence uvedených na štítku ventilátoru. Je povolena odchylka sítě $\pm 5\%$ vůči uvedenému nominálnímu napětí. V případě, že aplikované napětí nesplňuje požadovanou úroveň, může dojít i k vyhoření ventilátoru. Ověřte, zda vybraná pozice Y- Δ na motoru odpovídá napětí sítě a pomocí měřicího zařízení odporu zkontrolujte hodnoty napětí a frekvence na síti.

ODBĚR: Zkontrolujte, zda proud v (A) po instalaci ventilátoru splňuje odpovídající pracovní podmínky a nepřevyšuje hodnoty uvedené na štítku. Kapacita ventilátoru a jeho pracovní zatížení musí být nastaveny správně (VIZ ODSTAVEC UVEDENÍ DO CHODU). V případě nesplnění těchto podmínek kontaktujte výrobce.

UZEMNĚNÍ: Ventilátor je stroj **Třídy I** dle platné normy. Je povinností provést správné uzemnění pomocí tomu příslušné přípojky, která se nachází uvnitř svorkovnice motoru nebo ventilátoru. Po provedení zapojení se doporučuje ověřit, zda odpor mezi propojením vodiče a krytem ventilátoru nepřevyšuje 0,1 Ω .

OKOLNÍ PODMÍNKY: Zjistěte si na štítku motoru termickou třídu motoru. Veškeré motory dodávané ve ventilátorech společnosti VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. musí být **TŘÍDY F**, vyjma stanovených výjimek. **Nezávisle na termické třídě motoru se doporučuje nepřekračovat hodnotu teploty vzduchu v blízkosti chlazení motoru, tj. převyšovat 40°C. Vlhkost vzduchu musí být maximálně 60% pro zajištění správného chlazení motoru a zajištění jeho maximální životnosti. Maximální teplota cirkulujícího vzduchu při nepřetržitém provozu je 40°C až 50°C pro modely, kde se motor nachází v průtoku vzduchu. U některých druhů je to 130 °C, jedná se o modely s motorem mimo dosah průtoku vzduchu (některé modely jsou vybaveny chladicím systémem na ose motoru, čímž je umožněn provoz také v případě vyšších teplot). Doporučuje se konzultovat případné specifické požadavky v technickém katalogu, kde jsou uvedeny veškeré speciální charakteristiky pro jednotlivé řady a modely ventilátorů. Ostatní speciální aplikace konzultujte informace v technickém listu jednotlivých ventilátorů, pro obsáhlejší informace kontaktujte přímo výrobce.**

SMĚR ROTACE: Směr chodu je uveden šipkou umístěnou na krytu ventilátoru. Pro změnu směru rotace u třífázových, jedno, dvourychlostních motorů stačí přehodit fáze motoru. U jednofázových motorů lze měnit fáze pouze u některých modelů ventilátorů. Pro jednotlivé případy si pečlivě prostudujte dané schéma připojení.

ÚROVEŇ HLUČNOSTI: V závislosti na modelu ventilátoru, jeho výkonu, velikosti a otáčkách jsou povoleny oscilace v rozpětí 37 a 100 dB (A). Úroveň hlučnosti odpovídá jednotlivým konkrétním modelům a je specifikována v technickém listu. V případě, že požadovaný ventilátor nesplňuje maximální povolenou hladinu hlučnosti pro požadovanou instalaci, musí být přijata náhradní opatření ke snížení hladiny hlučnosti prostřednictvím aplikace tlumičů, zvukově odizolovaných clon nebo pláště.

PŘIPOJENÍ A INSTALACE POTRUBÍ: V případě, že je ventilátor připojen na potrubní síť pro rozvod vzduchu, je nutné provést připojení potrubí určené pro přívod a oběh vzduchu k příslušným otvorům ventilátoru použitím nastavných přírub dle pokynů výrobce. Doporučuje se společně s uvedenými přírubami použít také elastické spojky, je-li to možné (oba druhy příslušenství je nutné vyžádat, jelikož nejsou součástí dodávky ventilátoru). Dále je nutné u skupin odstředivých ventilátorů VCMAD a VCMAPT použít vhodné elastické silentbloky, VIZ ODSTAVEC "INSTALACE A UVEDENÍ VENTILÁTORU DO CHODU". V případě, že se bude jednat o přímé napojení, je nutné zajistit jejich správné tvarové umístění, aby nedocházelo ke vzniku zátěže nebo námahy, která by mohla mít negativní vliv na ventilátor. V žádném případě nelze uchytit samotné potrubí k ventilátoru. Potrubí musí být opatřeno samostatnými úchyty. Dále se doporučuje využít demontovatelný prvek potrubí z obou stran tak, aby byl zajištěn snadný přístup k otvorům ventilátoru včetně zajištění prostoru nutného k manipulaci. Pro připojení přírub musí být k dispozici dostatečný přístup i dovnitř zařízení. V případě ventilátorů s oběžným kolem VHD a VHT se nedoporučuje aplikovat potrubní redukce proto, aby byl zachován minimální nominální průměr ventilátoru.

OCHRANA PROTI NEHODÁM: *Pro veškeré modely ventilátoru disponuje společnost VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. ochranným příslušenstvím pro otočná tělesa (oběžné kolo nebo turbína) dle normy UNE EN 294. Pracovník, který provádí instalaci, nebo konečný uživatel musí vyžadovat montáž nutných ochranných prvků ventilátoru na přístupu do částí, které musí zůstat otevřené a propustné, aby nedošlo k jejich ucpání. DŮLEŽITÉ: Turbína nebo oběžné kolo nemusí být dobře viditelné za chodu v případě nedostatečně zajištěného osvětlení.*

UVEDENÍ DO CHODU: Po provedení veškerých předchozích pokynů a v případě, že se nevyskytne žádná závada, lze pokračovat ve zprovoznění ventilátoru. Před prvním rozběhem se doporučuje opětovně ověřit napřímou nebo prostřednictvím kolaudačních záznamů zařízení, zda rotující části nedřou a nenamáhají nebo nedeformují ventilátor. Zkontrolovat, zda uvnitř ventilátoru nebo potrubí nezůstalo žádné cizí těleso nebo zbylý materiál z prováděné instalace.

První rozběh by měl trvat krátkou dobu a mělo by se jednat pouze o ověření správného směru otáčení motoru dle uvedených indikací a pro zjištění případných cizích hluků nebo interního dření. V případě, že dojde ke zjištění opačného chodu motoru, je nutné provést přepojení motoru dle pokynů uvedených v předchozích odstavcích. Při druhém rozběhu se doporučuje nechat běžet ventilátor po kontrolovaném rozběhu až po dosažení jeho nominální rychlosti. V případě použití regulační klapky, musí být klapka otevřena tak, aby se ventilátor uzpůsobil instalačním podmínkám.

DŮLEŽITÉ: V TOMTO OKAMŽIKU SE MUSÍ PROVÉST KONTROLA SKUTEČNÉHO PŘÍKONU ZAŘÍZENÍ POMOCÍ AMPERMETRU. NESMÍ DOJÍT K PŘEVÝŠENÍ NOMINÁLNÍHO PŘÍKONU "In" UVEDENÉM NA ŠTÍTKU PRO POUŽITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ. V PŘÍPADĚ PŘEKROČENÍ DANÉHO PŘÍKONU OKAMŽITĚ ZASTAVTE ZAŘÍZENÍ.

Příliš velký příkon může být způsoben případnou závadou ventilátoru, vadou motoru, dřením některých prvků, nebo chybami způsobenými v elektrickém připojení, **převážně se jedná o nevhodně provedenou instalaci v důsledku nedostatečného nebo naopak převyšujícího přívodu napětí.** Jedná-li se o ventilátor s oběžným kolem skupiny VHD a VHT, byl určitě použit prvek, který příliš uzavírá průchod vzduchu. Naopak v případě, že se problémy objeví u odstředivých ventilátorů skupiny VCBPD, VCBPT VCMAD a VCMAPT, je nutné naopak uzavřít více průchod vzduchu pomocí regulační klapky, je-li nainstalována, nebo přidáním plechu, který uzavře výpustní potrubí nebo nasávání ventilátoru. V tomto posledním případě je nutné se ujistit, zda nedošlo k použití prvků, které byly špatně uchyceny a mohly se uvolnit uvnitř ventilátoru v okamžiku jeho spuštění. Po opravě instalace opětovně zkontrolujte, zda příkon odpovídá uvedeným parametrům. Po provedení správného nastavení lze spustit ventilátor bez problémů.

ÚDRŽBA VENTILÁTORU A VŠEOBECNÁ KONTROLA

Doporučuje se provést kompletní kontrola ventilátoru po 24 hodinách chodu ventilátoru. Nejprve **odpojte ventilátor od sítě. DOPORUČUJE SE POUŽÍT BEZPEČNOSTNÍ JISTIČ speciálně pro tento druh provozu.** Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění některého z prvků, zvláště u modelů s převodem skupiny VHT, VCBPT a VCMAPT proveďte dotažení veškerých prvků: řemenice, napínače řemene, držáku motoru a osy atd. Současně zkontrolujte stav ložisek motoru nebo převodu ručním otáčením oběžného kola nebo turbíny. V případě zjištění odchylky nebo hluku kontaktujte výrobce.

V případě instalací, kde dochází k pravidelnému zastavení ventilátoru, provádějte periodickou kontrolu každých 6 měsíců, maximálně zjištěním stavu veškerých komponentů ventilátoru, zda odpovídají počátečnímu stavu, zda neprezentují žádný příznak zadření nebo hlučnosti v důsledku poškození ložisek. Dále se doporučuje provést rozběh ventilátoru a nechat spuštění po dobu jedné hodiny.

DŮLEŽITÉ: Veškeré modely řady BD (skupina VCBPD) a ostatní modely, kde je to uvedeno, jsou uvnitř opatřeny tepelnou pojistkou, která může dočasně omezovat funkci motoru. Z tohoto důvodu neprovádějte žádnou manipulaci s motorem bez jeho předchozího odpojení od sítě. U třífázových motorů tato ochrana aktivuje obvod stykače elektrické instalace.

DOPORUČENÍ PŘI PROVÁDĚNÍ REVIZE: Je nutné pečlivě dodržovat stanovené revize za účelem zajištění správného provozu ventilátoru:

1. Ventilátor musí běžet zlehka a bez jakýchkoliv vibrací.
2. Příkon v ampérech "Ia(A)", měřený pomocí voltmetru nebo multimetru, nesmí přesáhnout nominální příkon "In(A)", uvedený na štítku motoru.
3. Je nutné zkontrolovat prvky upevněné pomocí šroubů, zda zachovávají správnou pozici a stav bez toho, aniž by docházelo k jejich uvolnění. U ventilátorů s převodem skupiny VHT, VCBPT a VCMAPT zkontrolujte dotažení řemenice, napnutí a stav řemene. Řemeny musí fungovat regulérně a bez otřesů, zvláště v prvních týdnech provozu a poté může postupem doby docházet k jejich roztahování. Z tohoto důvodu je neodmyslitelné provést jeho opětovné nastavení při této operaci a je nutné dbát, aby převodová hřídel nebyla poškozena a nedošlo k jejímu vyosení po ukončení operace. V převodu s více řemenicemi je nutné v případě vřelosti provést výměnu celé sestavy. Nikdy nemíchejte nové řemenice s již použitými řemenicemi.
4. V aplikacích, kde se používají ventilátory k přepravě plynů s vysokým obsahem prachu nebo mastných částic, kde dochází k nerovnoměrnému usazování částic na lopatkách, což může způsobit nevyvážení turbíny nebo oběžného kola a následné poškození ložisek, je nutné věnovat náležitou pozornost pravidelnému čištění rotujícího tělesa, využitím odstavků ventilátoru, a

samozřejmě v případech, kdy se u ventilátoru objeví příznaky lehkých vibrací a nesprávného chodu. Nelze ponechat usazený prach uvnitř ventilátoru.

5. V ostatních aplikacích, kde dochází ke kumulování abrazivních prachových částic může dojít k opotřebení oběžného kola. Totéž platí také pro odstředivé ventilátory používané pro přepravu materiálu skupiny VCMAD nebo VCMAPT (turbíny s rovnými lopatkami). V případě nevyvážení v důsledku opotřebení musí být provedena jeho výměna.

6. U ventilátorů, které byly odstaveny nebo skladovány po dobu dvou a více let, se doporučuje provést celková kontrola ložisek, provedení jejich výměny před samotným spuštěním ventilátoru v případě zjištění, že jsou zoxidovaná, došlo k jejich vyschnutí nebo jsou jinak poškozená.

ČIŠTĚNÍ: Je nutné věnovat pravidelnou pozornost údržbě, čištění veškerých instalačních komponentů ze strany personálu, který provedl instalaci. Doporučuje se předejít možnosti usazování špíny, prachových částic, tuku atd., které jsou hlavní příčinou vzniku požáru a jeho následného šíření.

MAZIVA: Je nutné rozlišovat použití různých maziv na jednotlivé prvky ventilátoru:

1. Ložiska elektrického motoru z počátku nevyžadují žádnou údržbu. V žádném případě se nedoporučuje překročit životnost stanovenou výrobcem v provozní příručce motoru. Dodržujte pokyny dle uvedených instrukcí (15.000 až 20.000 hodin dle značky), v takovém případě proveďte výměnu.

2. Převodové sestavy řady s oběžným kolem HH a HHP a použitá ložiska u odstředivé řady BV nevyžadují promazávání, ale musí být provedena jejich výměna každých 10.000 až 15.000 hod v závislosti na teplotě a vlhkosti dopravovaného vzduchu.

3. Suporty ložisek samonivelačního typu NP, použité pro skupiny VCBPT a VCMAPT a zvláště extrémně namáhané modely, jsou vybaveny externími maznicemi nebo jsou připraveny pro jejich instalaci. Ani zde není vyžadována jejich údržba díky skutečnosti, že se jedná zaplombovaná ložiska. Vyjma opravdu extrémních podmínek provozu ventilátoru lze prodloužit jejich životnost pravidelným promazáváním každých 500 nebo 1000 hodin chodu. Nesmí dojít k promíchání maziva o různé viskozitě a odlišném chemickém složení.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlašujeme výhradně na vlastní zodpovědnost, že výrobky označené **CASALS**, popsané v této příručce, jsou v souladu se směrnicemi 2006/95/CE (dřívější 73/23/CE), 2006/42/CE (dřívější 98/37/CE) 2004/108/CE, 2009/125/CE a ostatními normami uvedenými v této příručce.

ZDE NALEPTE ŠTÍTEK

VENTILACIÓN INDUSTRIAL S.L. S.L.

Crta. Camprodon, s/n

17860 Sant Joan de les Abadesses (Girona)

GPS: N 42° 14. 10., E 2° 17. 40..

Tel. (+34) 972720150

Fax (+34) 972721053

E-mail nacional: vcomercial@casals.tv

E-mail export: ventilacion@casals.tv

<http://www.fans.casals.tv>