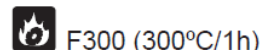




Ez a szerelési és karbantartási útmutató az alábbi termékcsoporthoz vonatkozik:



- DIREKT MEGHAJTÁSÚ AXIAL VENTILÁTOROK "VHD"
- CENTRIFUGÁL JET VENTILÁTOROK (VCI)

NE TELEPÍTSE A VENTILÁTORT, MIELŐTT NEM OLVASTA EL EZT AZ ÚTMUTATÓT. ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI FELHASZNÁLÁSRA A JÖVŐBENI KARBANTARTÁSI MŰVELETEK ELVÉGZÉSÉHEZ.

FONTOS F300

A LINDAB által forgalmazott F300 ventilátorok (300°C/1h) amelyeket ez a kézikönyv leír az UNE EN 12101-3/2002 szabvány szerint megfelel a CTE.2006.D.C.B97106CEE direktívának (előzőleg CPI196) és ezáltal alkalmas hő- és füstelvezetési feladatokra.

A kiválasztott modelleket be lehet építeni a veszélyeztetett zónában (ZÓNÁN BELÜLI MŰKÖDÉSŰ MODELLEK F300 motorral).

AZ F300 VENTILÁTOROK MŰKÖDÉSI TERÜLETE FEL KELL HOGY LEGYEN TŰNTETVE AZ ADATTÁBLÁN F300.

MINDEN LINDAB F300 VENTILÁTOR ALKALMAS KETTŐS FUNKCIÓ ELLÁTÁSÁRA (CO₂ szellőztetés is).

EC MEGFELELŐSÉGI SZABVÁNYOK A VENTILÁTOROK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN

A LINDAB által szállított minden ventilátor megfelel az EC előírásoknak 2006/95/CE (alacsony feszültség), 2006/42/CE (Machinery), 2004/10/CE (Elektromágneses kompatibilitás), 2009/125/EC (Ecodesign), és kiterjednek a továbbiakban használatos egyéb biztonsági szabványokra is.

Szabványok:

UNE 10250 (ISO 12499)	Ipari ventilátorok. Ventilátorok mechanikai vizsgálata.
UNE-EN ISO 12100-1	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 1. rész: Fogalom meghatározások, módszertan
UNE-EN ISO 12100-2	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 2. rész: Műszaki alapelvek
UNE-EN 294:1993	Gépek biztonsága. Biztonsági távolságok a veszélyes helyek felső testrésszel való elérése ellen
UNE-EN1050	Gépek biztonsága. A kockázatértékelés elvei
UNE-EN ISO 3744	Akusztika. A kockázat felmérési elvek.
ISO 1940-1	Mechanikai rezgések – a kiegyenlítés minősége
ISO 10816-1	Mechanikai rezgések – a gép rezgéseinek értékelése



Minden elektromos alkatrész és az eltérő motor típusok, amelyeket az ATEX modellekben használnak, megfelelnek a szükséges biztonsági előírásoknak. Egyéb olyan szerkezeti módosítások kerültek beépítésre, melyek megakadályozzák a szikra képződését a statikus és mozgó alkatrészek súrlódásakor, ahol elektrosztatikus kisülés képződhet. Ne hajtson végre ezeken semmilyen módosítást!

Minden olyan esetben, ha a ventilátor valamilyen elektromos fordulatszám-szabályozóval szeretné vezérelni, ezt előzetesen egyeztetni kell a LINDAB-bal, hogy megfelel-e az elektromágneses kompatibilitásról szóló 89/336/CEE szabványnak.

A nem ellenőrzött és hitelesített elektronikus szabályzók különösen veszélyesek lehetnek, kizárhatják és használhatatlanná tehetik a biztonsági berendezéseket, amennyiben nem felelnek meg az F300 követelményeknek.

Biztonsági megoldásként a készülék karbantartásához, a LINDAB javasolja egy BIZTONSÁGI START/STOP KAPCSOLÓ beépítését. Ezen berendezéseknek F300 szerinti akkreditációval kell rendelkezniük.

FONTOS: A VENTILÁTOR ÖNMAGÁBAN NEM NYÚJT MEGFELELŐ BIZONSÁGOT A TELEPÍTÉSHEZ. EZÉRT A TELEPÍTÉS ELŐTT ELLENŐRIZZE, HOGY A MŰSZAKI ADATOK ÉS AZ ÖSSZES ÖSSZETEVŐ MEGFELEL A SZÜKSÉGES KÖVETELMÉNYEKNEK! ELLENŐRIZZE, HOGY A CSOPORT, OSZTÁLY ÉS A HŐMÉRSÉKLET KATEGÓRIA, MELY AZ ADATTÁBLÁN TALÁLHATÓ MEGFELEL A TELEPÍTÉS SZÜKSÉGLETEINEK!

ALKALMAZÁSOK

A szükséges követelmények és jellemzők minden egyes ventilátor típusnál eltérőek, ezért vegye figyelembe a helyi rendelkezéseket, normákat és szabályozásokat. Egyes esetekben ezért a ventilátor önmagában nem felel meg a követelményeknek, csak bizonyos összetevők alkalmazásával együttesen telepíthető. **Azok a rendszerek, amelyek tűzbiztonsági okokból veszély esetén kerülnek alkalmazásra, tűz esetén, meg kell, feleljenek az UNE EN 12101-3/2002 szabványnak és a D.C.89/106CEE irányelvnek.** Emellett más szokásos jellemzők, mint pl.: emelkedett üzemi hőmérséklet, korrozív környezet, stb. is igényelnek néhány speciális változtatást, hogy biztosítani tudják a megfelelő szolgáltatást és működést.

A VENTILÁTORON TALÁLHATÓ TÁBLÁN MINDEN ESETBEN FEL VAN TÜNTETVE, HOGY A BERENDEZÉS MILYEN SZABVÁNYOKNAK FELEL MEG. ELLENKEZŐ ESETBEN FORDULJON A GYÁRTÓHOZ.

A kiválasztott ventilátor nem használható eltérő összetételű és hőmérsékletű gázok továbbítására, mint amelyet a LINDAB meghatároz, valamint nem használhatók a ventilátorok az előírástól eltérő környezetben. AZ ATEX VENTILÁTOROK HŐMÉRSÉKLETE ÚGY VAN BEÁLLÍTVA, HOGY A SPECIFIKUS GÁZ JELENLÉTE SEM OKOZHAT SEMMILYEN GYÜLLADÁSVESZÉLYT. EGYÉB NEM MEGFELELŐ HASZNÁLAT VAGY TÚLTERHELÉS BIZTONSÁGI KOCKÁZATOT JELENTHET.

A VENTILÁTOR ÁTVÉTELE ÉS ELLENŐRZÉSE

A ventilátorok szállítása minden esetben a vevő felelősségére történik. Ezért javasoljuk, hogy minden esetben alaposan ellenőrizze a terméket, hogy nem található azon semmilyen sérülés vagy hiányosság. Minden ilyen jellegű problémát azonnal jelezni kell a szállító cégnek vagy a biztosító társaságnak.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

A szállítmányozást végző cégek, beleértve a köztes fuvarozókat is, akik részt vesznek a szállításban és a ventilátor tárolásában az utolsó átvételi pontig, felelősséggel tartoznak bármilyen sérülés bekövetkezéséért, mely a nem megfelelő szállításból vagy tárolásból adódik. Szintén felelősséget kell vállalni és megtenni a megfelelő lépéseket a végfelhasználóval, ha olyan jellegű sérülés keletkezik, melyre a gyártói garancia nem terjed ki.

A berendezés tárolása során, egészen a végleges telepítésig, védeni kell azt minden külső behatástól. Ez lehet például: por, eső, ultrabolya sugárzás (direkt erős napfény) magas páratartalom és rendkívüli hőmérsékletváltozás. Ezek azok a legfőbb külső behatások, melyek károsodáshoz vezethetnek és az oxidáció által a ventilátor egyes alkatrészei valamint annak festett burkolata berozsósodhat.

Ajánlott, hogy a ventilátor mindig óvatosan mozgassa és a feltüntetett részletes rajzoknak megfelelően legyen elhelyezve. Minden ventilátor szállítása a súlytól és az egyéb jellemzőktől függően karton dobozban vagy



raklapon történik. Továbbá bizonyos esetekben elhelyezésre kerülnek rögzítő pontok is, ahol a ventilátor kampóval felakasztható, ezáltal daruval is mozgatható.

MINŐSÉG ELLENŐRZÉS

MŰKÖDÉS: A szállítás előtt minden ventilátor esetében elektromos és működési ellenőrzést végeznek. Ennek megfelelően, ha a szállítás során nem történik semmilyen sérülés és a berendezés ennek az útmutatónak megfelelően lett telepítve biztos lehet abban, hogy a ventilátor megfelelően és problémamentesen üzemel.

KIEGYENSÚLYOZÁS: A ventilátor forgó egységei (járókerék) kiegyensúlyozottak, amelyek ezáltal az ide vonatkozó normák tűréshatárain belül maradnak ISO1940-1 és ISO10816-1, minőség Q 2,5 vagy Q 6,3 a modelltől függően.

Mindenesetre javasolt, hogy végezzen ellenőrzést, mielőtt a berendezést telepítené, kézzel forgassa meg a járókeréket és ellenőrizze, hogy nem akad, szorul vagy nincs-e valamilyen eldeformálódás, ami a szállítás során keletkezett sérülésből adódhat. **Ne telepítse és ne kapcsolja be a ventilátort, ha bármilyen sérülést tapasztal. Előbb forduljon a kijelölt szervizhez.**

GARANCIA

A LINDAB minden esetben az ügyfél igényeinek megfelelő ventilátort gyárt a telepítési hely és a funkció figyelembevételével. Ennek értelmében a kiválasztott modell a megrendelésben feltüntetett adatok alapján, a használatnak megfelelő alkatrészek beépítésével és a felhasználás jellegének megfelelően kerül legyártásra.

FONTOS: A LINDAB nem vállal semmilyen felelősséget az esetleges meghibásodások, abból adódó balesetek és sérülések valamint károk tekintetében, ha a ventilátort nem megfelelően üzemelték be és nem tartották be az itt leírt biztonsági előírásokat, továbbá nem vették figyelembe a biztonságos üzemeltetésre vonatkozó egyéb kapcsolódó szabványokat és normatívákat.

GARANCIA IDŐ: A gyártó a vásárlás dátumától számított 1 év garanciát vállal. (az érvényesítéshez minden esetben számla szükséges). A garancia érvényét veszti, ha a ventilátor nem kerül beépítésre és beüzemelésre közvetlenül a vásárlást követően.

A garancia nem érvényes a nem rendeltetésszerű használatból adódó meghibásodás, sérülés továbbá olyan külső beavatkozás esetében, melyet nem hozzáértő személyek, a LINDAB szakemberei, vagy az általa kijelölt szakszerviz végez el továbbá normál kopás vagy túlterhelés esetén. Bizonyos esetekben a garancia egyes alkatrészek esetén csak a gyártó szakemberei által történt bevizsgálást követően érvényesíthető.

A karbantartást, esetleges beállítási módosításokat és javításokat csak képzett szakemberek végezhetik. A garanciális időszak alatt a javításokat csak a LINDAB által kijelölt szakszerviz illetve az általa felhatalmazott szakember végezheti. A LINDAB MINDEN ESETBEN MÉRLEGELI, HOGY A JAVÍTÁS HOL TÖRTÉNJEN, SZÜKSÉG ESETÉN MEGFELELŐ SZÁLLÍTMÁNYOZÓT ALKALMAZ A BERENDEZÉS ELSZÁLLÍTÁSÁHOZ, HA A JAVÍTÁS A HELYSZÍNEEN NEM LEHETSÉGES. EZ A GARANCIA NEM TERJED KI A KISKÉSZÜLÉKEKRE EGÉSZEN ADDIG, AMIG AZT A SZAKSZERVIZ NEM JAVASOLJA.

NEM MEGFELELŐ ANYAGOK HASZNÁLATA: csak abban az esetben lehetséges a nem gyári, nem kompatibilis alkatrészek használata, hiba vagy javítás, esetleges csere esetén, ha az előzetesen a KERESKEDELMI OSZTÁLY vagy az ÜZLETKÖTŐ által egyeztetve van és ehhez megfelelő jegyzőkönyvet vettek fel. Szállítás esetén, annak körülményeit szintén egyeztetni kell a LINDAB képviselőjével. Nem fogadunk el semmilyen olyan jellegű beüzemelést és alkatrész cserét, amelyet előzetesen nem engedélyeztünk.

A VENTILÁTOR BEÉPÍTÉSE ÉS MŰKÖDTETÉSE

ELLENŐRZÉS: Abban az esetben, ha a ventilátor közvetlenül a falra vagy a tetőre lett elhelyezve, amelyhez valamilyen kiegészítő tartószerkezetet alkalmaztak, fontos, hogy legyen elvégezve a helyes függőleges és vízszintes beállítás. A vízszintes elhelyezés beállítását akkor is el kell végezni, ha az alap teljesen síma és egyenletes felület. Arról is meg kell győződni, hogy a tartószerkezet megfelel a ventilátor felszereléséhez, megtartja annak súlyát még a bekapcsoláskor az indítási szakaszban is a tehetetlenségi erő figyelembevételével. A berendezés normál rezgései nagyban függenek a telepítési hely szerkezeti kialakításától.

Gumi rezgéscsillapítók használata ZÓNÁN BELÜLI MŰKÖDÉSŰ ventilátoroknál nem ajánlott. Ha a rezgéscsillapító nélkülözhetetlen, akkor fém rúgókat kell használni. Minimum F300 minősített rugalmas csatlakozót kell használni a beszívó és kifúvó ágon ami hatékonyan elválasztja a ventilátort a légcatornától. Ezzel a rendszerrel hatékony elválasztást lehet elérni. Fontos hogy ezek az elválasztó elemek ne módosítsák a berendezés biztonsági elvárásait.



A cement alapokra vagy olyan falakra történő felszereléskor, amelyek nem teljesen stabilak, ne próbálja meg a ventilátor rögzítését úgy, hogy a csavarokat túlságosan meghúzza. A telepítés előtt a hiányos helyeket, réseket ki kell tölteni cementtel, vagy fém alátétlapok használatával, hogy a ventilátort megfelelően lehessen rögzíteni.

ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS: AZ ELEKTROMOS BEKÖTÉSI ÁBRA A MOTOR ELEKTROMOS SORKAPOCS DOBOZBAN TALÁLHATÓ.

NAGYON FONTOS, HOGY A BETÁPLÁLÁS ÉS AZ EGYÉB ANYAGOK, MELYEK A TELEPÍTÉS SORÁN ALKALMAZÁSRA KERÜLNEK, MEGFELELJENEK AZ IPARI FELHASZNÁLÁS ELŐÍRÁSAINAK ("Alacsony feszültségű elektromos szabályozások") és ezért védelmi rendszerek beiktatása szükséges, melyek megfelelő feszültséget biztosítanak az alkalmazott berendezésnek (motor védelmi rendszer, különböző egyéb védelmi rendszerek, vonal limitátor és földelés). A 7,5 CV (5,5 Kw) motorok esetében javasolt az időzített vagy elektromosan vezérelt indítás alkalmazása, hogy elkerülhető legyen a túlzott áramfelvétel és ez által az indítás még simább legyen.

Az elektromos csatlakoztatásokat ZÓNÁN BELÜLI VENTILÁTOROKNÁL közvetlenül a motor csatlakozó dobozában kell elvégezni, hogy megakadályozzuk a szakadásokat, amiktől megbízhatatlanná válna a működés 300°C fokon 2 órán keresztül. A felhasznált kábeleknek sérülés ellen megfelelően védettnek kell lenni, és meg kell felelniük a vonatkozó F300 minősítésnek. A KÖZTES CSATLAKOZÁSOKNÁL AZ F300 KÖVETELMÉNYEKNEK MEGFELELŐ BEKÖTŐ DOBOZOKAT KELL HASZNÁLNI (OLVASSA EL AZ F300 KEZELÉSI ÚTMUTATÓT). A „TŰZÁLLÓ” CÍMKÉVEL ELLÁTOTT KÁBELEK NEM ALKALMASAK, HA NEM GARANTÁLT AZ F300 MŰKÖDÉS. A LINDAB AJÁNLIJA AZ S V S OMERIN KÁBELEKET, AMELYKET MEGFELELŐEN TESZTELTEK A VENTILÁTORAINKKAL.

A VENTILÁTOROK CSATLAKOZTATÁSÁHOZ HASZNÁLT ALKATRÉSZEKET ÉS A KÁBELEZÉST ÚGY KELL KIVÁLASZTANI, HOGY AZ MINDEN TEKINTETBEN MEGFELELJEN AZ F300 SZABVÁNY ELŐÍRÁSAINAK. KÜLÖNÖS FIGYELMET KELL FORDÍTANI ARRA, HOGY A FÉM ALKATRÉSZEK MEGFELELŐEN LEGYENEK A FÖLDELÉSHEZ CSATLAKOZTATVA. ÍGY ELKERÜLHETŐ AZ EGYES RÉSZEK ELEKTROMOS TÚLTÖLTŐDÉSE, EZÁLTAL AZ ELEKTROSZTATIKUS KISÜLÉSEK KOCKÁZATA IS.

Különösen azon típusok esetében, ahol meg van jelölve, hogy hővédelmet kell alkalmazni, beleértve a motort is. (LÁSD A VENTILÁTOR KARBANTARTÁSA FEJEZETBEN).

FESZÜLTSG ÉS FREKVENCIA: Olvassa el az F300 használati utasítását. A motor elektromos áramellátását a feszültség és a frekvencia tekintetében úgy kell kialakítani, hogy az megfeleljen a műszaki adattáblán feltüntetett adatoknak. $\pm 5\%$ eltérés az elektromos hálózaton a névleges feszültség tekintetében megengedett. Ha a csatlakoztatásnál ez a szint nem tartható, az veszélyes és a motor leégését okozhatja. Ezért ellenőrizze egy mérőeszköz segítségével, hogy a motor csatlakoztatása Y- Δ megfelel a hálózati feszültségnek és frekvenciának.

ENERGIAFOGYASZTÁS: Ha a ventilátor üzembehelyezése megfelelő, az általánosan tervezett üzemi feltételek mellett az áramfelvétel nem lesz több mint ami a műszaki adatokban meg van határozva (A). A ventilátor teljesítményét és a terhelést a telepítés helyén helyesen kell beállítani. (LÁSD A MŰKÖDÉS FEJEZETBEN). Ha ez nem lehetséges, forduljon a gyártóhoz.

FÖLDELÉS: Mivel ez egy **Class I** berendezés, ezért a megfelelő előírások tekintetében, kötelező és fontos, hogy a földelést megfelelően csatlakoztassák a motor elektromos sorkapocs dobozában vagy a ventilátor burkolatán található csatlakozáshoz. Amennyiben megfelelően végezte a csatlakoztatást, ellenőrizze, hogy az ellenállás a külső vezeték és a ventilátor burkolat között ne legyen nagyobb, mint 0,1 Ω .

KÖRNYEZETI HATÁSOK: Nagyon fontos: Normál üzemi körülmények között (nem vész helyzetben), a gázok hőmérséklete folyamatosan ne haladja meg azt az értéket, amit az adott modellre meghatároztak.

FIGYELEM: Magasnyomású ventilátorok esetén, a gáz nyomás alatti felmelegedését is figyelembe kell venni és ellenőrizni a számítást. Elsőként ellenőrizze, hogy a ventilátor megfelel a hőmérsékleti osztálynak. Ellenőrizze a motor műszaki adattábláján, hogy azonos vagy magasabb hőmérsékletosztály legyen feltüntetve.

A motor hőmérsékleti osztályba sorolásától függetlenül, nem ajánlott, hogy a levegő hőmérséklete magasabb legyen, mint 40 °C és a páratartalom alacsonyabb legyen, mint a 60 % a motor környezetében, ezáltal biztosítva



annak megfelelő hűtését és a hosszabb élettartamot. **A maximális levegő hőmérséklet 40 °C és 55 °C között legyen azoknál a modelleknél, ahol a motor a légáram útjában helyezkedik el.** Minden esetben ajánlatos ellenőrizni az egyes ventilátorok sajátosságait tartalmazó műszaki katalógust, ahol ezek az adatok részletesen fel vannak tüntetve. Bizonyos esetekben, csak speciális jellemzőkkel rendelkező ventilátorokat lehet alkalmazni. Minden esetben olvassa el a részletes műszaki adatlapot és konzultáljon a gyártóval vagy annak képviselőjével.

FORGÁSIRÁNY: A forgás irányát egy nyíl jelöli a ventilátor külső burkolatán. 3 fázis esetében, az egy és kétsebességes motoroknál az irány megváltoztatásához cseréljen fel két fázist. Egyfázisú motorok esetében, ez csak bizonyos modelleknél lehetséges. Ellenőrizze a csatlakoztatási diagramot minden esetben.

ZAJSZINT: A ventilátor típusa, feszültsége és méretének függvényében 37 és 100 dB (A) változhat. A zajszint minden egyes modellnél meg van határozva a műszaki adatlapon. Ha a kiválasztott ventilátor nem felel meg a minimális követelményeknek és korlátozásoknak a maximálisan engedélyezett zajszint tekintetében a telepítés helyén, egyéb alternatív megoldásokat kell alkalmazni a zajszint csökkentésére, mint például hangcsillapítók vagy hangszigetelt burkolat.

CSATLAKOZTATÁS CSŐVEZETÉKHEZ: Abban az esetben, ha a ventilátort légtechnikai csővezetékhez csatlakoztatja, a megfelelő csatlakoztatáshoz használja a gyári alkatrészeket, karimákat, gyűrűket és egyéb csatlakozókat. Javasoljuk, hogy a karimákhoz használjon elasztikus tömítéseket (mindkét alkatrészt külön kell megrendelni és ezeknek is meg kell felelniük az F300 előírásoknak).

VÉDELEM A BALESETEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN: **Minden ventilátor esetében, a LINDAB védelemmel rendelkezik a forgórészre vonatkozóan (ventilátor járókerék) az UNE EN 294 szabványnak megfelelően. Az üzembehelyezést végzőnek vagy a végfelhasználónak további védelmet kell alkalmazni annak érdekében, hogy a ventilátor belső részei ne legyenek hozzáférhetők. FONTOS: Gyenge fényviszonyok között a ventilátor járókerék nem látható forgás közben.**

IP20 VÉDELEM A VENTILÁTOR BEMENETI ÉS KIMENETI CSATLAKOZTATÁSÁHOZ: Az ATEX körülmények esetében IP20 védelmet kell alkalmazni. Légcsatornába történő telepítéskor az üzembehelyezést végző feladata az ilyen jellegű védelem biztosítása, szabad kivezetés esetén a végfelhasználó feladata a megfelelő tartozék biztosítása és ennek a védőrácsnak a felszerelése.

INDÍTÁS: Abban az esetben, ha minden szükséges ellenőrzést elvégeztek és nem találtak semmilyen rendeltetést meg lehet kezdeni a ventilátor első bekapcsolását és indítását. Mindezek ellenére javasoljuk, hogy az indítás előtt végezzen el még egy ellenőrzést a forgórészekben, ellenőrizze, hogy nincs semmilyen sűrűlódás vagy elakadás, egyes részek nem deformálódtak-e el a telepítés során. Ellenőrizze azt is, hogy nem maradt semmilyen idegen test a ventilátor belsejében vagy a csővezetékben.

Az első indítás csak rövid idejű legyen annak ellenőrzésére, hogy a forgásirány a jelöléseknek megfelelő és annak ellenőrzésére, hogy nem hallható semmilyen rendellenes zaj a működés közben. Ha a forgásirány nem megfelelő végezze el a szükséges csatlakoztatásokat, ahogy azt már korábban említettük. A második indítás közben, hagyja, hogy a ventilátor elérje a teljes sebességét, ha az első ellenőrző indítás sikeres volt és befejeződött. Abban az esetben, ha légelzárókat, zsalukat alkalmaz, ezeket ki kell nyitni, hogy a ventilátor alkalmazkodhasson a telepítési feltételekhez.

FONTOS: A MEGFELELŐ ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÉRDEKÉBEN ELLENŐRIZZE A VENTILÁTOR ÁRAMFELVÉTELÉT, HOGY AZ NE LÉPJE TÚL A MEGADOTT ADATOKAT, AMELY A MŰSZAKI ADATLAPON TALÁLHATÓ. AMENNYIBEN EZ AZ ÉRTÉK NEM MEGFELELŐ ÁLLítsa LE A VENTILÁTOR.

A magas áramfelvétel és a túlzott fogyasztás a motor meghibásodást okozhatja, ezt általában az egyes elemek sűrűlódása vagy a nem megfelelő csatlakoztatás okozhatja, **de a legtöbb esetben a legfőbb ok a nem megfelelő üzembe helyezés, mert a terhelés túl magas vagy hibásan lett meghatározva.** Az axiális ventilátorok esetén (VHD), általában valamilyen elem elzárja a levegő szabad áramlását.

FONTOS: Ne szereljen semmilyen alkatrészt közvetlenül a ventilátorra, mert ez megváltoztathatja a ventilátor szikraképződés elleni védettségét. Ebben az esetben meg kell győződni arról, hogy nincsenek-e olyan rosszul rögzített elemek, amelyeket a ventilátor magába szívhat. Miután kijavította a telepítési hibákat és hiányosságokat ellenőrizze újra az áramfelvételt. Ha elvégezte ezeket a beállításokat minden gond nélkül üzemeltetheti a ventilátort.

VENTILÁTOR KARBANTARTÁS



Javasoljuk, hogy végezzen teljeskörű felülvizsgálatot a ventilátoron 24 óra működés elteltével, **ezt megelőzően válassza le az elektromos hálózatról, hogy elkerülje az esetleges sérüléseket és baleseteket.**

JAVASOLJUK, HOGY ALKALMAZZON F300 SPECIÁLIS BIZTONSÁGI KAPCSOLÓKAT erre az esetre.

Győződjön meg róla, hogy egyetlen elem sem lazult meg, teljesen ellenőrizzen minden elemet: tárcsák, szíjak, motortartó elemek és tengelyek, stb. Ellenőrizze a motor állapotát, az átviteli csapágyakat a járókerék kézzel történő forgatásával. Bármilyen rendellenes zajt észlel, lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy annak képviselőjével. Olyan létesítményeknél, ahol a ventilátor rendszeresen ki van kapcsolva, végezzen időszakos ellenőrzést legalább 6 havonta. Ellenőrizze, hogy a ventilátor minden alkatrésze a kezdeti állapotnak megfelelő és nem történik semmilyen törés, repedés vagy nem hallható rendellenes zaj. Javasolt, hogy végezzen el egy újraindítást miután a ventilátort hagyja legalább egy órán át működni.

Kettős funkciójú és csak vészüzemi alkalmazásoknál, ahol a ZÓNÁN BELÜLI modellek F300 motorral vannak felszerelve, a csapágyakat legalább minden 8500 munkaóra után cserélni kell. Azonban mindamellett, ajánlott az egész motort lecserélni (OLVASSA EL A MOTOR GYÁRTÓ UTASÍTÁSAIT). Ne használjon nem megfelelő csapágyakat vagy hagyományos kenőanyagot amit nem a motor gyártó javasol.

MINŐSÍTETT VENTILÁTOROKNÁL HASZNÁLT F300 CSEREMOTOROKAT A LINDAB ÁLTAL JÓVÁ KELL HAGYATNI. MÉG HA A CSEREMOTORNAK VAN IS SAJÁT MINŐSÍTÉSE, LEHET HOGY AZ NEM ÉRVÉNYES EZZEL AZ EGYEDI VENTILÁTOR MINŐSÍTÉSSEL.

A TÜZESETI VÉSZHELYZETI MŰKÖDÉS UTÁN A VENTILÁTOROKAT NEM LEHET JAVÍTANI. LE KELL ŐKET CSERÉLNI EGY TELJESEN ÚJ, AZONOS JELLEMZŐKKEL ÉS F300 MINŐSÍTÉSSEL RENDELKEZŐ GÉPEGYSÉGGEL.

FONTOS: egyes modellek rendelkeznek beépített hővédelemmel, amely ideiglenesen leállíthatja a motort. Ezért karbantartás vagy szerelés előtt mindig kapcsolja le az elektromos hálózatról a gépegységet! Három fázisú modelleknél ez a hővédelem aktiválja a vezérlő kört az elektromos mágneskapcsolón.

FELÜLVIZSGÁLAT: Az alábbi pontokat figyelembe kell venni a felülvizsgálat során, hogy biztosítva legyen a megfelelő működés.

1. A ventilátor nyugodt járású és nincsenek rezgések.
2. Az áramfelvétel "(A)" amelyet multiméterrel mértünk, nem lépi túl a névleges energiafelhasználásra vonatkozó értéket "(A)" amely a motor adattábláján található.
3. Győződjön meg róla, hogy az összes elem megfelelően van rögzítve és a csavarok nincsenek meglazulva.
4. Ha a ventilátor ki van kapcsolva, vagy ha 2 évnél hosszabb ideig volt tárolva, javasolt egy komplett ellenőrzés, különösen a csapágyazás tekintetében. Mielőtt a ventilátort működtetné, ha a csapágyak kenése nem megfelelő, a zsírozás kiszáradt, ezek oxidálódtak vagy állapotuk nem megfelelő, a csapágyakat ki kell cserélni.

TISZTÍTÁS: Figyelem, a karbantartást és az egyes alkatrészek tisztítását annak a személynek kell rendszeresen elvégezni, aki a telepítésért felelős. Amikor csak lehetséges a szennyeződések, por, zsír, stb. kerülni kell, mert ez a legfőbb oka a tűzveszély kialakulásának.

KENÉS: Az egyes alkatrészek kenésére vonatkozó utasításokat pontosan be kell tartani:

1. Az elektromos motor csapágyai általában nem igényelnek különösebb karbantartást, de ennek ellenére nem ajánlott túllépni a gyártó által megadott határértéket, mely a motor leírásában található (általában 15.000 – 20.000 óra a gyártmánytól függően, ezeket cserélni kell.)

Nagyon fontos, hogy ne keverje soha a zsírt, különböző viszkozitású kémiai összetevőkkel.