

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

TARTALOMJEGYZÉK

OLDAL	TÉMA
2.....	ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK: Bevezetés, Szállítás és Átvétel
3.....	ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK: Üzembe helyezés
4.....	ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK: Teszt és Indító folyamatok
5.....	ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK: Karbantartás
5.....	ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK: Motorok
6.....	SZÉTSZERELÉSI UTASÍTÁSOK: THERMO-SEAT épületi és Storm légfűvők
7.....	ÚJRAÖSSZESZERELÉSI UTASÍTÁSOK: THERMO-SEAT épületi és Storm légfűvők
8.....	SZÉTSZERELÉSI UTASÍTÁSOK:: Jet Széria
9.....	ÚJRAÖSSZESZERELÉSI UTASÍTÁSOK: Jet Széria
10.....	ÁBRÁK: THERMO-SEAT/Storm légfűvők
11.....	ÁBRÁK: Jet Széria
12.....	ÁBRÁK: Tetőegység összeszerelése
13.....	ÁBRÁK: A THERMO-SEAT ventilátor hozzászzerelése az időjárás-álló motorházhoz

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

BEVEZETÉS

Ne helyezze üzembe, ne használja vagy működtesse a berendezést addig, amíg ezt az útmutatót el nem olvasta és meg nem értette. Őrizze meg ezeket az utasításokat későbbi használatra.

Ezeknek az utasításoknak a célja az, hogy kiegészítsék a különböző típusú THERMO-SEAT ventilátorok és légfűvók használatában kialakult jól bevált gyakorlatot. A részletes utasításokat elkülönítve tartalmazza.

A használó / vásárló felelőssége az, hogy biztosítsa, hogy a berendezés üzembe helyezését, működtetését és karbantartását az adott tevékenységben gyakorlott, képezett személyzet végezze el.

Ha bármilyen további információra van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselővel.

SZÁLLÍTÁS ÉS ÁTVÉTEL

Minden ventilátort és légfűvót alaposan átvizsgálunk szállítás előtt. Az ettől eltérő eseteket feljegyzik. Szállítás előtt minden ventilátor és légfűvó próbaműködtetését elvégzik és engedélyezik a szállításukat. Az átvevőnek a szállítólevélen fel kell tüntetnie bárminemű sérülést tapasztal és a fuvar társaságnál azonnal be kell nyújtania a panaszát. Őrizze meg az összes átvett eszköz papírjait beleértve azokat, amelyek tartalmazzák az átvizsgálás részleteit és az átvétel idejét.

Vegye fel a kapcsolatot az értékesítőjével, ha a csereszolgáltatást szeretné igénybe venni.

KEZELÉS

Körültekintően használja a berendezést a megfelelő biztonsági előírások betartása mellett.

TÁROLÁS

A ventilátorokat üzembe helyezés előtt tiszta, száraz helyen tárolja, hogy megóvja az időjárási és roncsoló környezeti hatásoktól. Ha a berendezést kültéren kell tárolni, óvja az elemektől, amennyire csak lehet. Tartsa a berendezést szárazon és tisztán. Takarja le a be – és kimeneti nyílásokat azért, hogy megelőzze azok bepárasodását, porosodását stb .

A hosszabb ideig tárolt (1 hónap) eszközök motor csapágyait forgassa meg. Az eszköz tárolását fel kell jegyezni a megfelelő eljárás biztosítása érdekében.

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

ÜZEMBE HELYEZÉS

A felületnek, ahol üzembe helyezük a ventilátort lehetővé kell tennie a ventilátor(ok) szilárd felszerelését. A nem megfelelően rögzített ventilátorok olyan rezgéseket idézhetnek elő, amik meghibásodást vagy sérülést okozhatnak! A tetőre felszerelt egységek, kürtők és kiegészítők rögzítésére használjon merevítő vezetéket, ha gyakori az erős szeles időjárás.

FIGYELEM! A ventilátorok forgó alkatrészeket tartalmaznak és elektromosság működteti őket. Az üzembe helyezés, működtetés és karbantartás alatt alkalmazzon megfelelő elővigyázatossági intézkedéseket.

FIGYELMEZTETÉS! Ne helyezze üzembe és ne működtesse a ventilátort olyan környezetben, ahol robbanékony vagy éghető anyagok, gázok vagy gőzök vannak jelen, kivéve, ha a ventilátort kimondottan ilyen körülmények közé tervezték, ellenkező esetben robbanást vagy tüzet okozhat.

Azokat a tetőszegélyeket, ahova a ventilátorok felszerelése történik az üzembe helyezés előtt szilárdan rögzíteni kell. A ventilátort a tetőszegélyhez szilárdan kell rögzíteni a rezgések kialakulásának megelőzése végett.

FIGYELEM! Minden elektromos munkálatot a hatályos helyi és / vagy nemzeti törvényeknek megfelelően kell elvégezni. A munkát szakképzett villanyszerelő végezze!

FIGYELMEZTETÉS! A terméket földelni kell.

VESZÉLY! Győződjön meg róla, hogy az áramkapcsolót kikapcsolta és rögzítette a kikapcsolt állásban üzembe helyezés, vezetékezés és javítás előtt.

FIGYELEM! Mindig ellenőrizze az áramforrás feszültségét a motor névleges feszültségét tartalmazó lap alapján. A nem megfelelő feszültség tönkre teheti a motort és érvényteleníti a motor jótállását.

FIGYELMEZTETÉS! Tartson minden vezetéket távol a forgó, mozgó alkatrészekről.

FIGYELMEZTETÉS! Mielőtt elindítja a ventilátort, forgassa meg a kereket azért, hogy ellenőrizze, hogy szabadon elfordul-e. **EZ ALATT A MŰVELET ALATT AZ ÁRAMOT KI KELL KAPCSOLNI!**

FIGYELEM! Mielőtt működtetni kezdi a ventilátort vagy a légfúvót, győződjön meg róla, hogy a védőburkolat vagy az egyéb védőeszközök a helyükön vannak a sérülés elkerülése érdekében.

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

TESZT ÉS INDÍTÓ FOLYAMATOK

Az egység szervizelésének megkezdése előtt kapcsolja le azt az áramforrásról. Győződjön meg róla, hogy az áramforrás kikapcsolt 'OFF' állapotban van és ebben a helyzetben rögzítse.

Ellenőrizze, hogy a ventilátor / légfúvó a talapzathoz szilárdan van-e rögzítve, és hogy a talapzat maga is szilárd-e. Az egység nem rezeghet működés közben! Ellenőrizze a térközöket és minden talapzati fém alkatrészt, szorítsa meg őket, ahogy szükséges.

Minden ventilátor zárt golyóscsapággal rendelkezik, amit nem kell olajozni a teljes élettartam alatt sem. Az egység 15 – 20 perces járatása alatt a kenőanyag megfelelően eloszlik a csapágyakon, így az egység optimálisan halkan működik.

Amikor az egységet áram alá helyezi, ellenőrizze, hogy a ventilátor lapátkereke / járókereke megfelelően forogjon. A legtöbb motor lehetővé teszi a visszafelé irányú forgást is, és ha a lapátkerék / járókerék rossz irányba forog, az jelentős hatással van a légáramlásra. A hosszabb ideig történő ellentétes irányú forgás a motor meghibásodását okozhatja, ami a jótállás érvényvesztését jelentheti. Ellenőrizze a motor vezetékezési ábrája alapján a motor vezetékezését.

Az elektromos bemeneti ellenőrzést el kell végezni a megfelelően terhelt ventilátoron (nyomásesés), gondoskodva arról, hogy a névleges amper értéket ne lépjük túl. Soha ne működtesse a ventilátort terhelés, illetve a légtechnikai csőrendszerbe való csatlakoztatása nélkül.

Ellenőrizze a ventilátor fordulatszámát a motor névleges adatait megadó lap szerint, a megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében.

A ventilátorokat gyárilag tesztelték és ellenőrizték a rezgésüket, így erre a típusú kiegyensúlyozásra nincs szükség. Rezgést okozhat a durva bánásmód a szállítás, üzembe helyezés során vagy a gyenge rögzítés. Járjon el az oknak megfelelően.

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

KARBANTARTÁS

Mielőtt bármilyen karbantartást végeznénk a ventilátoron, győződjünk meg róla, hogy az áramforrás ki van kapcsolva és az 'OFF' pozícióban rögzítve van.

A ventilátorokat alaposan ellenőrizni kell évente legalább egyszer. Kritikus vagy megerőltető alkalmazás esetén rutin ellenőrzés két-három havonta ajánlott.

Minden motorhoz a kiszállítás dátumával kezdődő egy éves garancia tartozik. A garanciális időszakban a motort a gyártó márkaszervizébe kell vinni. Vegye fel a kapcsolatot a képviselőjével a garanciával kapcsolatos további információkért.

A rendszeres motorellenőrzés során meg kell forgatni a motortengelyt az áramforrás kikapcsolt állapota mellett azért, hogy meggyőződjünk róla, hogy a motor szabadon forog és a csapágyak egyenletesen működnek.

A motorhűtő ventilátort és védőburkolatot is karban kell tartani a lerakódott por és kosz ellenőrzésével és eltávolításával.

A forgó kerékre vagy légcsavarra különös figyelmet kell fordítani, mivel a levegőben található anyagok lerakódhatnak a lapátkerekeken, mely romboló hatású rezgést okozhat, gyengítheti a légcsavar szerkezetét a lapátkerekek korróziója és / vagy eróziója folytán. Az alkalmazás erősségének megfelelő időközönkénti folyamatos átvizsgálás és javító intézkedések elengedhetetlenek a jó működés és biztonság érdekében.

MOTOROK

A motor működése közben rendszeresen ellenőrizzük a feszültséget, frekvenciát és az áramerősséget. Ezek az ellenőrzések lehetővé teszik, hogy a motor a megfelelő frekvencia és feszültség értékekkel működjön, és mutassa a ventilátor terhelését. Az adatokat összehasonlítva korábbi adatokkal képet kapunk a ventilátor teljesítményéről. Bármilyen komoly eltérés a motor esetleges meghibásodását jelezheti.

Minden motor a kiszállítás napján kezdődő 1 éves garanciával rendelkezik. A garanciális időszakban a motort a gyártó márkaszervizébe kell vinni. Vegye fel a kapcsolatot a képviselőjével a garanciával kapcsolatos további információkért.

A rendszeres motorellenőrzés során meg kell forgatni a motortengelyt az áramforrás kikapcsolt állapota mellett azért, hogy meggyőződjünk róla, hogy a motor szabadon forog és a csapágyak egyenletesen működnek.

A motor javítását és cseréjét a gyártó márkaszervize végzi. Vegye fel a kapcsolatot a képviselőjével vagy a gyárral, aki meg tudja adni, hol található a legközelebbi márkaszerviz. NE vigye be a motort a gyárba előzetes engedély nélkül.

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

SZÉTSZERELÉSI UTASÍTÁSOK

THERMO-SEAT ÉPÜLETI ÉS STORM LÉGFÚVÓK

Mielőtt elkezd az utasítások végrehajtását, helyezze a ventilátort egy pad vagy asztal tetejére, ami elbírja a súlyát.

- 1) Távolítsa el a Torx fejű csavarokat a motortárcsáról. **(Ezekhez a csavarokhoz T-20-asra van szükség)**
- 2) Emelje fel a szerelvényt a ventilátor ház nélkül. Tegye félre a ventilátor házat.
- 3) Használjon vékony lapos fejű csavarhúzó a fekete kerékagy fedél perselyről történő lepattintásához. Ehhez szükséges lehet benyúlni a járókerék lapátjai közé. **(Legyen óvatos, nehogy megsértse a járókereket ennél a lépésnél)**
- 4) Távolítsa el a tengelycsavart, biztosító alátétet és a csavaralátétet. A csavar 8, 10 vagy 13 mm-es.
- 5) Használjon fogaskerék lehúzó a járókerék tengelyről történő eltávolításához. Mindig a perselyt húzza. A járókerék lapátjainak vagy peremének meghúzása kijavíthatatlan sérüléseket okozhat.
- 6) Használjon 10 vagy 13 mm-es dugókulcsot a 4 csavar eltávolításához, amik a motortárcsát a C-felületű felfüggesztéshez rögzítik.

[Lásd az ábrákat]

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÚJRAÖSSZESZERELÉSI UTASÍTÁSOK

THERMO-SEAT ÉPÜLETI ÉS STROM LÉGFÚVÓK

Mielőtt elkezd az utasítások végrehajtását, helyezze a ventilátort egy pad vagy asztal tetejére, ami elbírja a súlyát.

- 1) Állítsa fel a motort úgy, hogy a tengely függőlegesen álljon.
- 2) Tegye a motortárcsát a C-felületű felfüggesztésre és keresse meg, állítsa be a csavarok lyukait. Ha a motortárcsa nem illeszkedik egyenletesen a C-felületű felfüggesztésre, használjon kisméretű kalapácsot vagy fakalapácsot a tárcsa vájatba való beillesztéséhez. A tárcsa felfektetéséhez nincs szükség nagy erő kifejtésre. Rögzítse a motortárcsát négy csavarral, biztosító alátéttel és alátéttel.
- 3) Ellenőrizze a járókerék hüvely illeszkedését a motortengelyen. Ha könnyen elcsúszik, nyomja hozzá a tengelyhez és üsse meg, hogy ráilleszkedjen a tengelyvállra. Ha szorosan illeszkedik, a hüvely belsejét olajozza meg 3 az egyben olajjal vagy valami hasonló termékkel. Úgy helyezze el a tengely tetején a járókereket, hogy egyenletesen illeszkedjen. Használjon hajtókart vagy fakalapácsot, csak a hüvelyen, a járókerék tengelyre történő rávezetéséhez, amíg el nem éri a tengelyvállat. Ne üssön rá nagy erővel, mert a hüvely megsérülhet. Távolítsa el minden törmelék, ami a hüvely belsejéből leforgácsolódott. Ha rés van a tengely vége és a hüvely teteje között, töltsen ki rozsdamentes acél alátéttel.
- 4) Rögzítse a járókereket a tengelyre a rendelkezésre álló csavarral, biztosító alátéttel és alátéttel.
- 5) Fedje be a hüvelyt a kerékagy sapkával és használjon fakalapácsot, hogy megfelelően illeszkedjen. Szükséges lehet papírdoboz vágó késsel kivágni a megemelt gyűrűt a kerékagy sapka belsejéből.
- 6) Válassza ki a ventilátorház tájolását. 8 különböző irány létezik. Ne felejtse el, ha a ventilátort időjárás-álló motorházban helyezük üzembe, a motor fejjel lefelé helyezkedik el. Használjon 8 torx csavart a motorszerelvény ventilátorházhoz történő rögzítéséhez. Szemmel vizsgálja át és tesztelje elektromosan is mielőtt üzembe helyezné a ventilátort.

[Lásd az ábrákat]

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

SZÉTSZERELÉSI UTASÍTÁSOK

THERMO-SEAT JET SZÉRIA

Mielőtt elkezdje az utasítások végrehajtását, helyezze a ventilátort egy pad vagy asztal tetejére, ami elbírja a súlyát.

- 1) Kapcsolja le a ventilátort az áramforrásról.
- 2) Nyissa ki a kapcsolódobozt. Jegyezze fel a vezetékek helyzetét, mielőtt eltávolítja őket a vezetékezési terminálból.
- 3) Csavarozza ki a műanyag záró anyát a kapcsoló doboz tetejéből és az időjárás-álló burkolat elejéből.
- 4) Óvatosan húzza ki a kábelcsatornát és a kábelt a kapcsoló doboz tetejéből és húzza ki a kábelcsatornából a kábelt.
- 5) Toljon vissza egy kis darab kábelt az időjárás-álló burkolatba. Ez feszítéslazulást biztosít az időjárás-álló burkolat csőből való kiemeléséhez.
- 6) Távolítsa el az időjárás-álló burkolat alapgyűrűjéből a 6 vagy 8 csavart.
- 7) Emelje fel az időjárás-álló burkolatot a csonkon túlra, odafigyelve arra, hogy nehegy megsértse a kábelt.
- 8) Ha kicseréli a motort, ne felejtse el visszaállítani a kábelt és a feszültségmentesítőt a vezetékezési dobozban. Jegyezze fel a vezetékek állását a kábel eltávolítása előtt.
- 9) Jegyezze fel a motor állását, ahogy a ventilátortestben fekszik. Ez az újra összeszerelési folyamat miatt fontos.
- 10) Távolítsa el a 8 torx csavart a motortárcsából. Emelje ki a motor szerelvényt a ventilátortestből. Állítsa a motort a hűtő oldalára.

[Lásd az ábrákat]

Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÚJRAÖSSZESZERELÉSI UTASÍTÁSOK

THERMO-SEAT JET SZÉRIA

Mielőtt elkezdi az utasítások végrehajtását, helyezze a ventilátort egy pad vagy asztal tetejére, ami elbírja a súlyát.

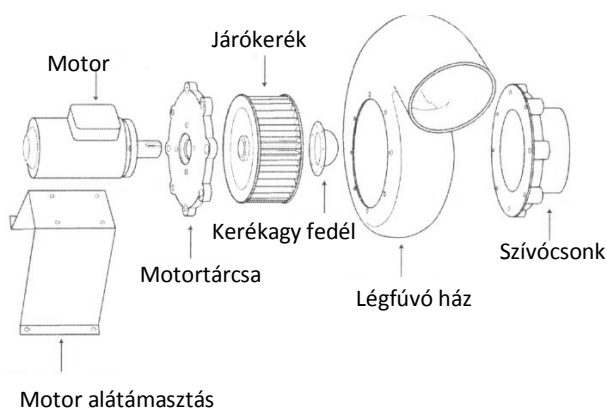
- 1) Hajtsa végre az épületi légfűvő összeszerelésének első 5 lépését.
- 2) Helyezze be a motortárcsát a ventilátortestbe ugyanolyan irányban, ahogy a kivétel előtt helyezkedett el.
- 3) Rögzítse a motor szerelvényt a ventilátortesthez 8 torx csavarral.
- 4) A vezetékezési doboz fedelét távolítsa el. Szerelje be a feszültségmentesített csatlakozót és vezetékét a motor és a vezetékezési ábrák alapján. Zárja be a vezetékezési dobozt.
- 5) Csúsztassa be a csonkot a ventilátortest kimenetébe. Ha szorosan illeszkedik, gumikalapáccsal üsse be a helyére. Óvatos ütésekkel mérjen rá, nehogy megsértse a ventilátortestet vagy a csonkot. Ne használjon ragasztót vagy fémet a csonk rögzítéséhez. Győződjön meg róla, hogy a páraelvezető csonk el van választva a ventilátorház kimenetéből.
- 6) Tartsa az időjárás-álló burkolatot a ventilátor szerelvény fölé és vezesse át a vezetékét a burkolaton addig, amíg leereszti az időjárás-álló burkolatot a ventilátor szerelvény fölött.
- 7) Nyomja le az időjárás-álló burkolatot a ventilátortest mellett addig, hogy illeszkedjen a színes alap gyűrűjére. Feszítse meg a kábelt. Igazítsa egymáshoz az időjárás-álló burkolat alaplemezen található lyukakat a színes gyűrűjével. Rögzítse a helyén 6 vagy 8 csavarral.
- 8) Vezesse át a tápvezetékét a kábelcsatornán és helyezze bele az időjárás-álló burkolat kábelkivezető nyílásába. Csavarozza be a záróanyát. Csúsztassa a másik záróanyát a kábelcsatornára és győződjön meg róla, hogy megfelelően van irányozva.
- 9) Vezesse át a tápvezetékét a korábbi pozíciójába. Csavarja be a második záróanyát is. Kösse be újra az áramforrást, majd csukja be a kapcsoló dobozt.

[Lásd az ábrákat]

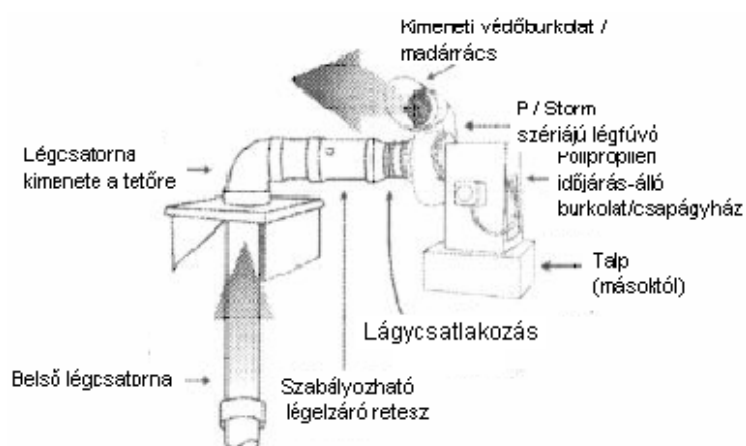
Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁBRÁK

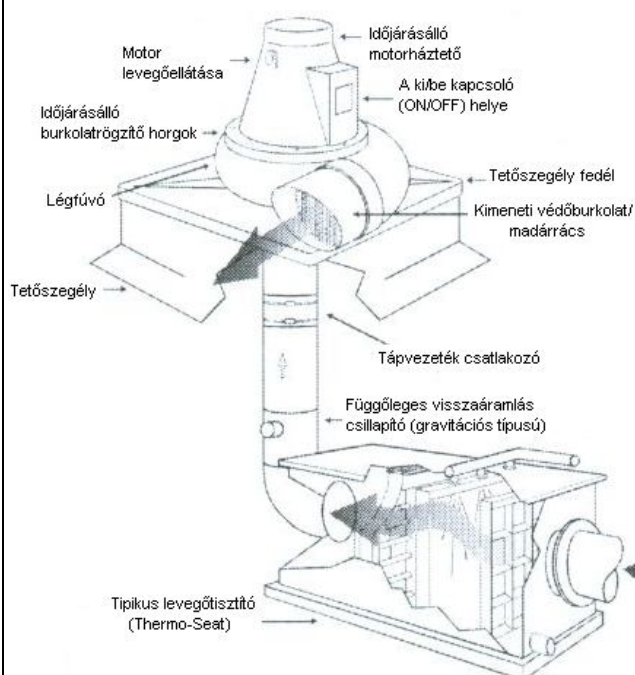
THERMO-SEAT/STORM LÉGFÚVÓK



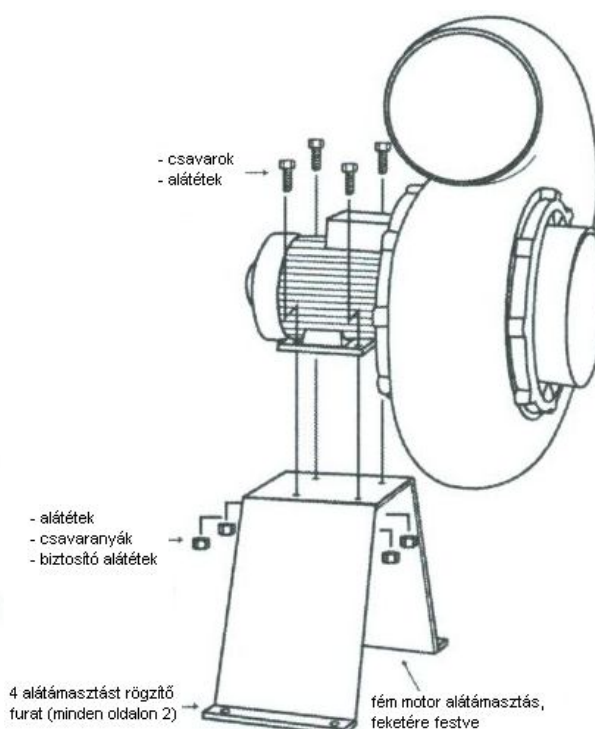
A THERMO-SEAT / STORM ÉPÜLETI LÉGFÚVÓ
TIPIKUS FELSZERÉLI MÓDJA TETŐRE



A THERMO-SEAT ÉS STORM SZÉRIÁJÚ
LÉGFÚVÓK TIPIKUS ÖSSZEÁLLÍTÁSA
TETŐEGYSÉG OPCIÓVAL



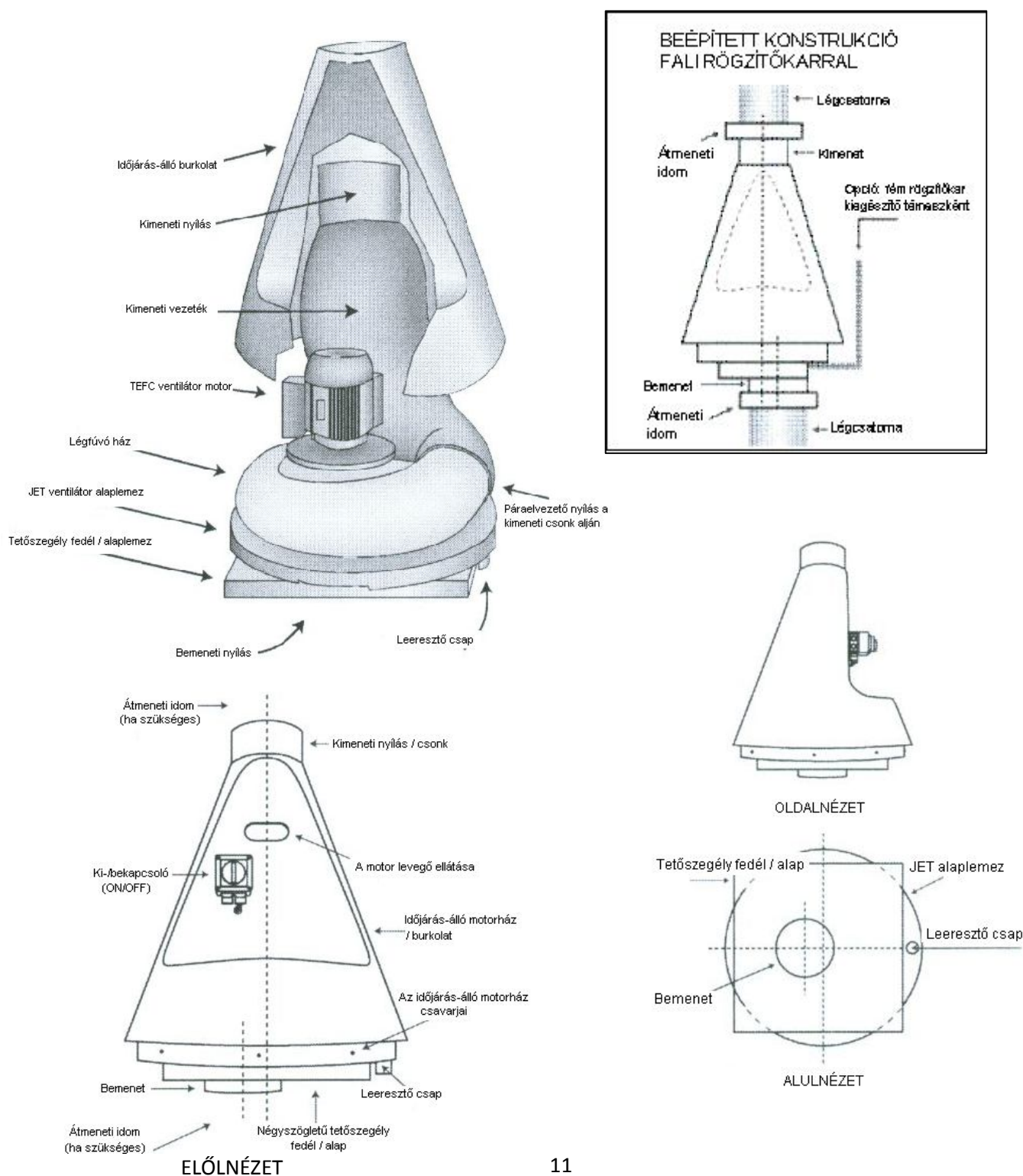
A THERMO-SEAT ÉS STORM SZÉRIÁJÚ VENTILÁTOROK
FELSZERELÉSE AZ ALÁTÁMASZTÁSRA



Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁBRÁK

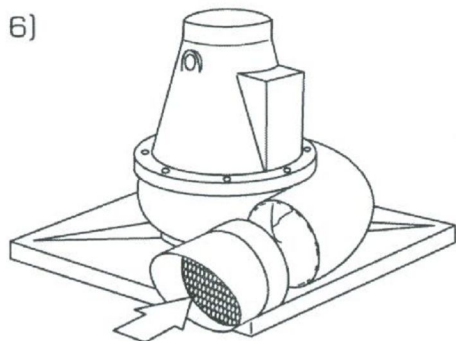
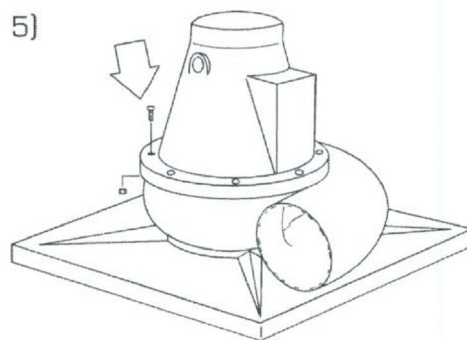
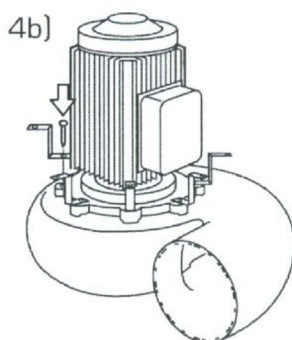
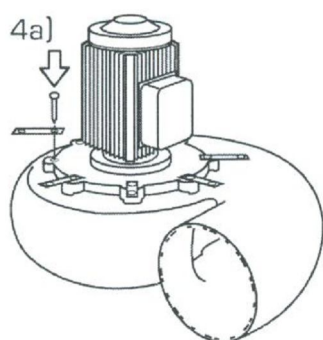
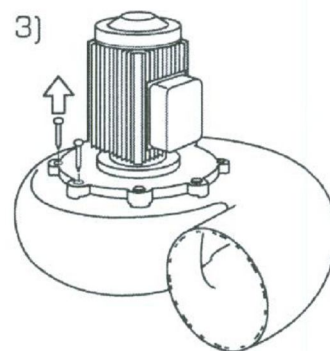
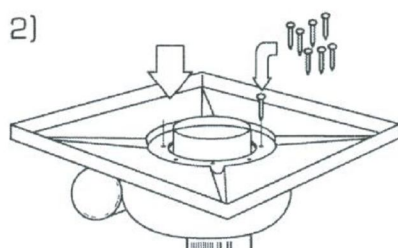
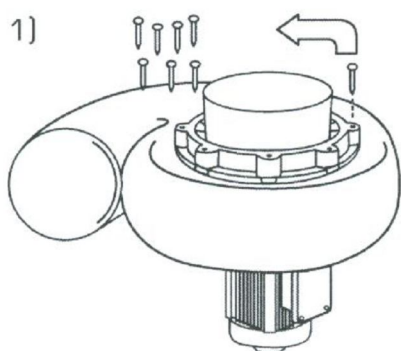
THERMO-SEAT JET SZÉRIA



Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁBRÁK

TETŐEGYSÉG ÖSSZESZERELÉSE



- 1) Távolítsa el a bemeneti csavarokat.
- 2) Helyezze a tetőfedelelet a bemenetre és rögzítse a bemeneti csavarokkal.
- 3) Távolítsa el az érintett motortárcsa csavarokat onnan, ahova a rögzítő karokat helyezzük.
- 4) (a és b) Rögzítse a rögzítő karokat a motortárcsa csavarjaival.
- 5) Rögzítse a motor időjárás-álló burkolatát a rögzítő karokhoz csavarokkal, anyákkal és alátétekkel. (Az elektromos kábel beszerelése után).
- 6) Fejezze be az összeszerelést a kimeneti védőburkolat / madárrács felcsavarozásával.

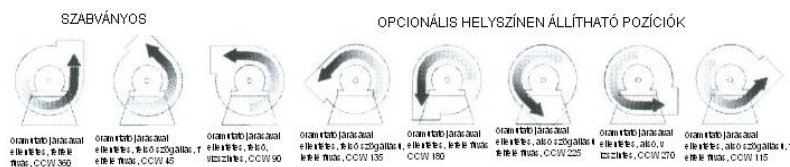
Üzembe helyezési, kezelési & karbantartási útmutató

ÁBRÁK

A THERMO-SEAT VENTILÁTOR HOZZÁSZERELÉSE AZ IDŐJÁRÁS-ÁLLÓ MOTORHÁZHOZ

1. A motor lábainak függőlegesen felfelé kell mutatnia ahhoz, hogy csatlakoztatni lehessen a motorház tetejének alsó részéhez. Győződjön meg róla, hogy a ventilátor kifúvása a motor talpához képest megfelelően helyezkedik el.
2. A motor és az időjárás-álló burkolat összeszerelése előtt a motort csatlakoztatni kell az áramkapcsolóhoz, máskülönben a terminálokhoz való hozzáférés nehézkesé válhat.
3. Helyezze be a 4 csavart az időjárás-álló burkolat lyukaiba. A tüskés alátétek meghúzásával gondoskodjon róla, hogy ne essenek ki.
4. Erősítse az időjárás-álló motorházat a motorhoz anyákkal, nagyméretű alátétekkel és záró anyákkal. Ezt a legkönnyebben úgy lehet elérni, hogy ráhelyezi a ventilátorházat egy vízszintes felületre a motor tengely függőleges állása mellett, majd mozgassa a burkolat lyukait a csavarokba, amiket a motor talpazatra rögzített.
5. Győződjön meg róla, hogy az időjárás-álló burkolatot függőlegesen állásban szerelte fel és az alap panel leeresztő lyukai szabadon vannak.

A centrifugál ventilátorok forgása és kifúvása



Megjegyzés:

A forgás irányát a ventilátor meghajtó oldala határozza meg. **A szabványos pozíció a felfelé fúvás P14.**

