

## 2.2 FAXCS és FAXCS-R típusjelű csővezetékbe építhető axiális ventilátorok



### Alkalmazási terület

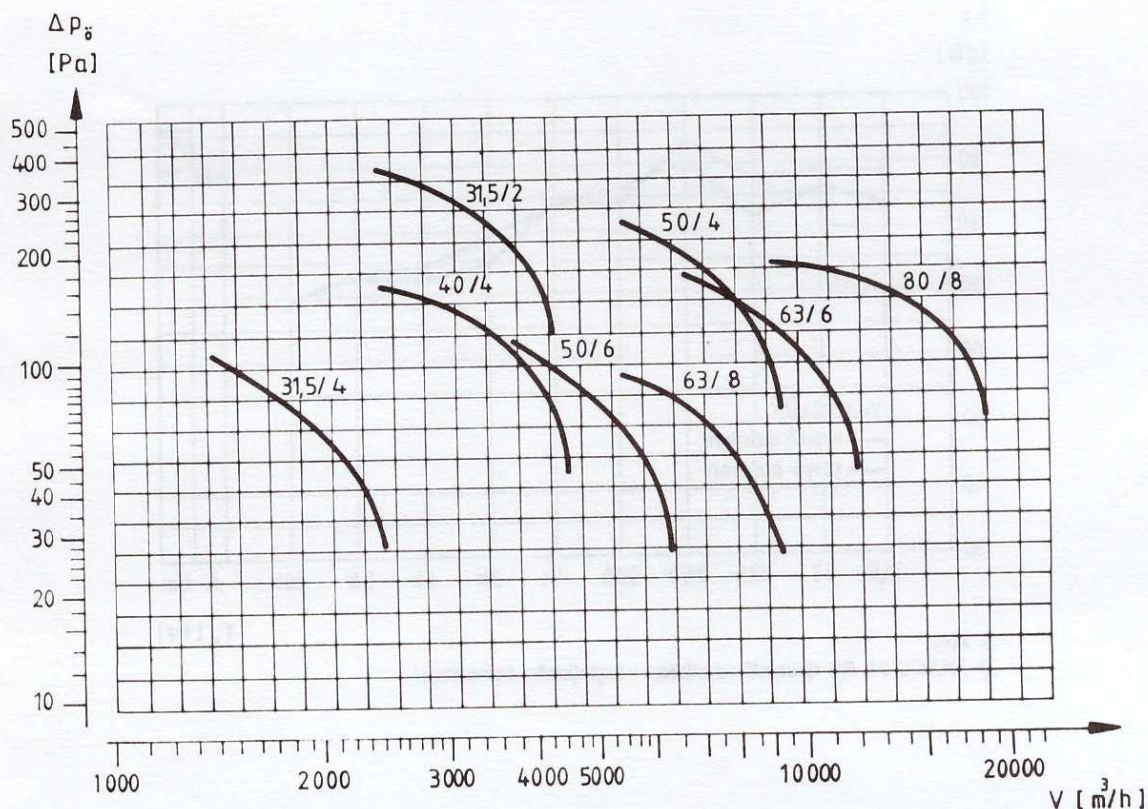
A FAXCS típuscsalád ventilátorai kisebb elszívó, vagy befúvó szellőző rendszerek csővezetékeibe építve alkalmazhatók. Általános használatra, kommunális, ipari, mezőgazdasági és állattartó épületekben  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  és  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  közötti hőmérsékletű, tiszta, szilárd szennyeződést, robbanó, valamint korrózív alkotóelemeket nem tartalmazó levegő szállítására alkalmasak.

Vízszintes, vagy függőleges tengelyelrendezésű csővezetékbe építhetők. Befúvó vagy elszívó ventilátorként egyaránt használhatók.

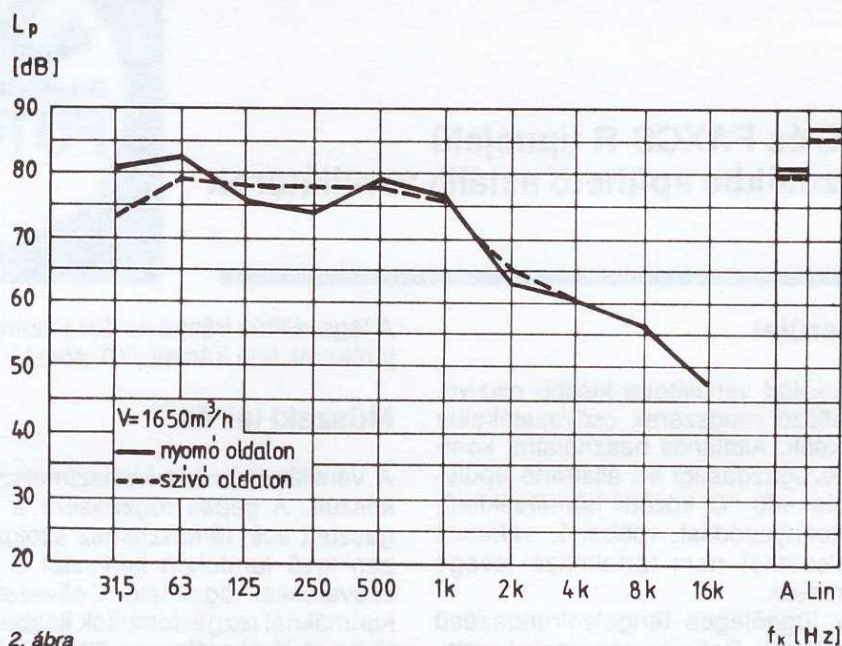
A légszállítás iránya az ábra szerinti: a motor felől a járókerék felé irányul (10. ábra).

### Műszaki leírás

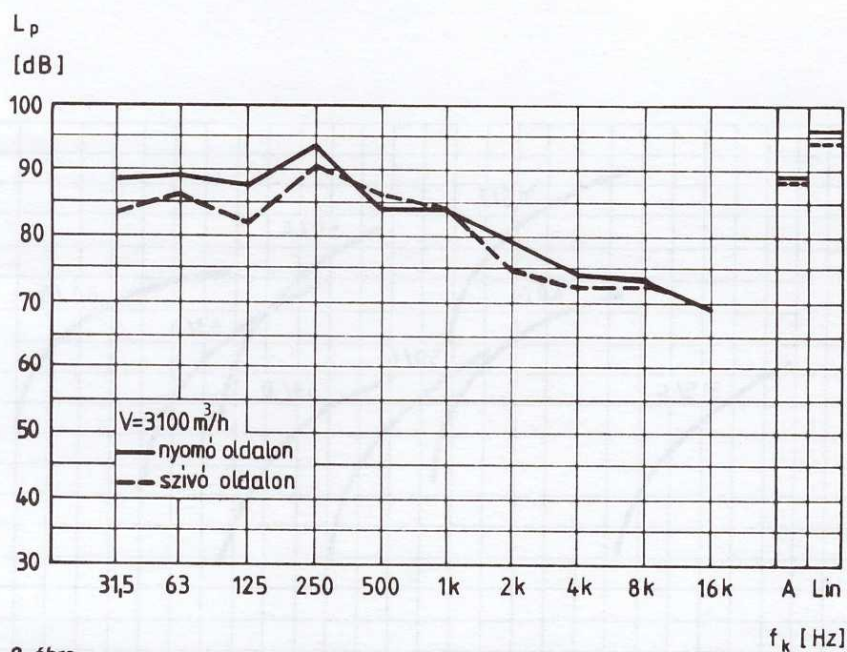
A ventilátorház kör keresztmetszetű, acéllemezéből készült. A gépek rögzítésére a házra kívül ráhegesztett acél támaszlemez szolgál. A támaszlemezben levő furatokon keresztül a berendezés alapcsavarokkal rögzíthető. Csővezetékbe a laposacél karimáknál rezgéstompítók közbeiktatásával építhető be. A járókerékagy  $\phi 630$  mm-ig csillag kialakítású. A szerkezeti acélból forgácsolt agyhoz az acél-



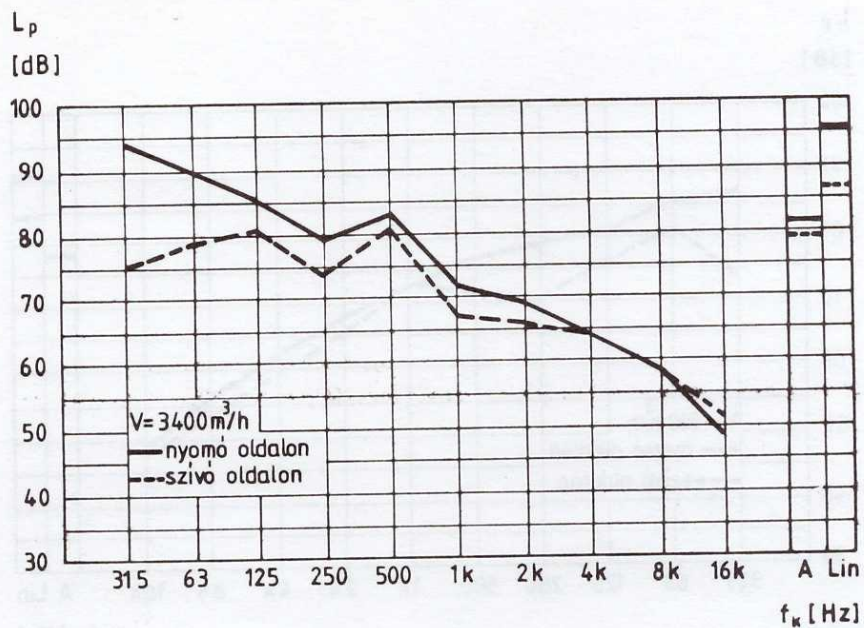
1. ábra  
A FAXCS és FAXCS-R típusjelű ventilátorok jelleggörbéi



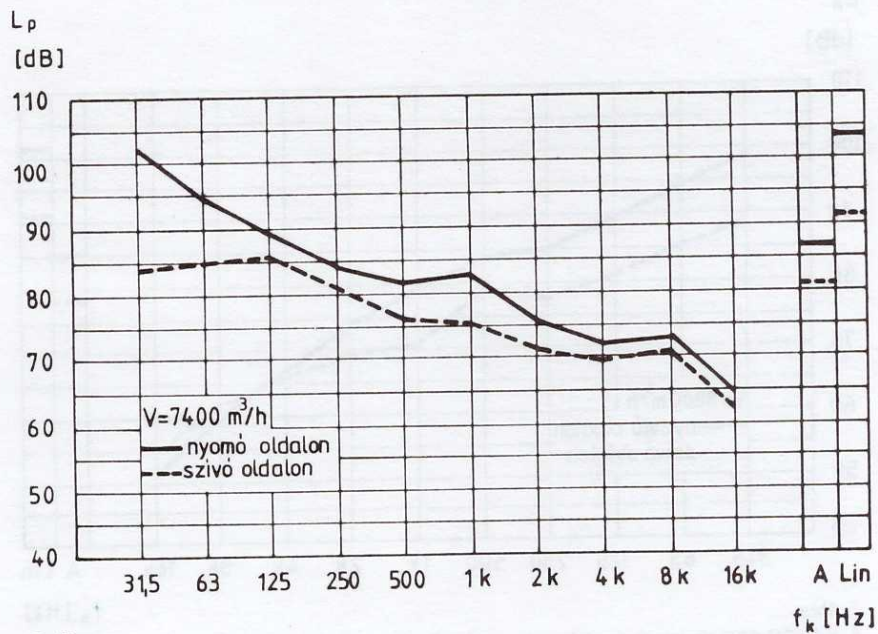
2. ábra  
A FAXCS-31. 5/2 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



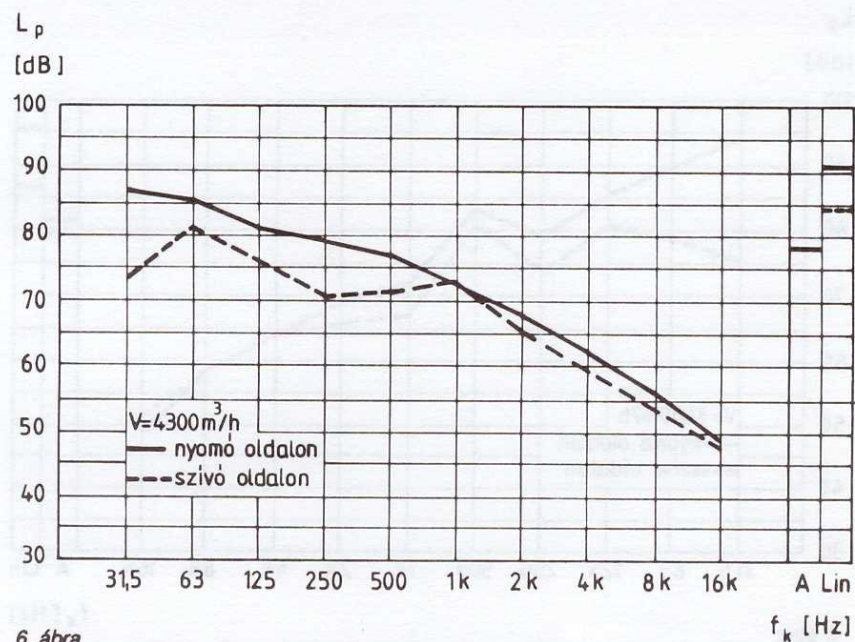
3. ábra  
A FAXCS-31. 5/4 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



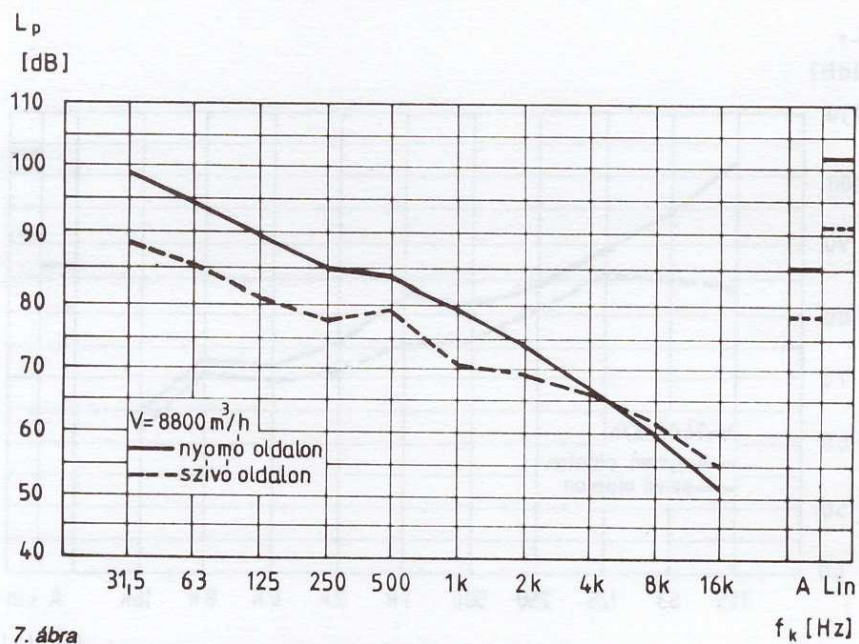
4. ábra  
A FAXCS-40/4 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



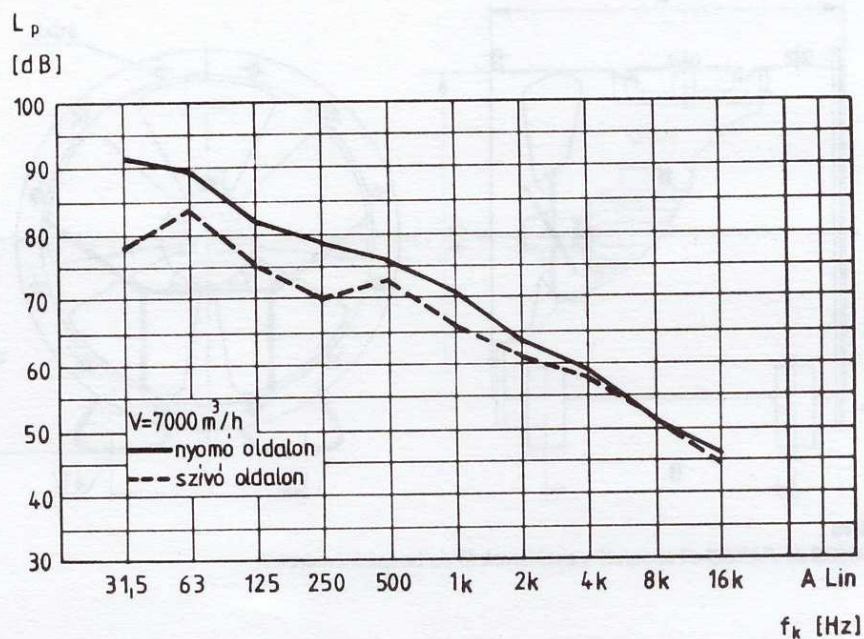
5. ábra  
A FAXCS-50/4 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



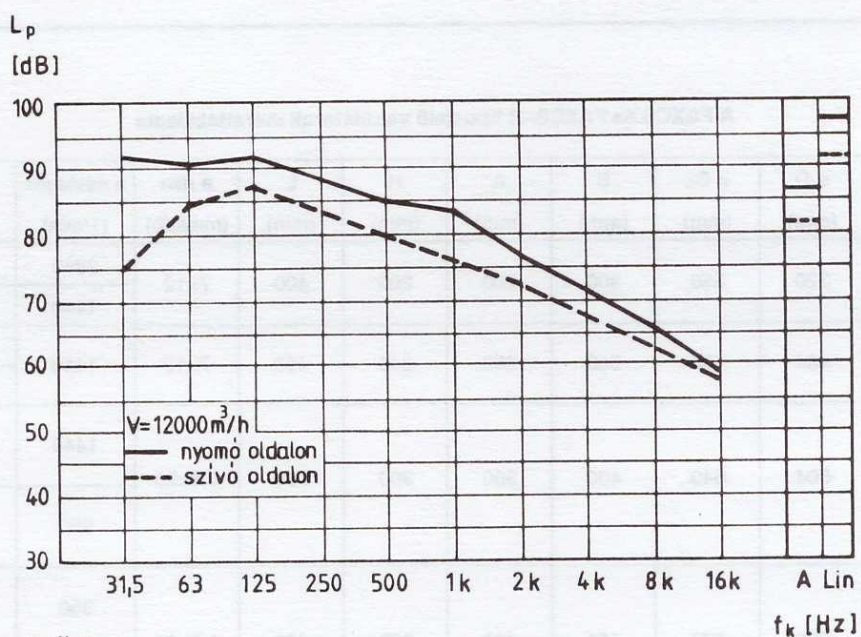
6. ábra  
A FAXCS-50/6 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



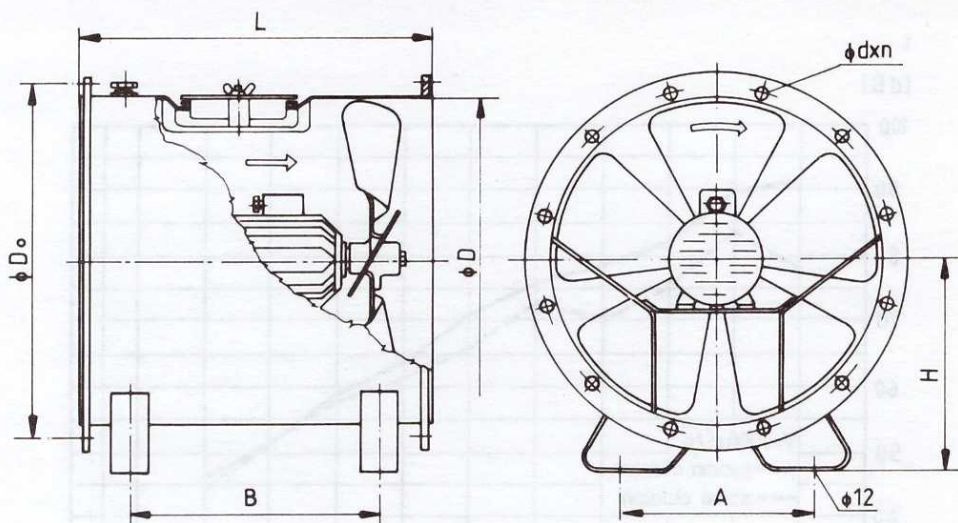
7. ábra  
A FAXCS-63/6 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



8. ábra  
A FAXCS-63/8 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



9. ábra  
A FAXCS-80/8 típusjelű ventilátorok zajteljesítmény-szintjei



10. ábra  
A FAXCS és FAXCS-R típusjelű ventilátorok fő és beépítési méretei

A FAXCS és FAXCS-R típusjelű ventilátorok méret táblázata

1. táblázat

| Típus                     | $\varnothing D$<br>(mm) | $\varnothing D_0$<br>(mm) | B<br>(mm) | A<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | $\varnothing dxn$<br>(mmxdb) | n névleges<br>(1/min) | P<br>(kW) | Tömeg<br>(kg) |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| FAXCS-31,5/2              | 320                     | 350                       | 300       | 200       | 200       | 400       | 7x12                         | 2880                  | 0,55      | 17            |
| FAXCS-31,5/4              |                         |                           |           |           |           |           |                              | 1440                  | 0,12      | 15            |
| FAXCS <sup>+</sup> - 40/4 | 404                     | 430                       | 350       | 250       | 240       | 450       | 7x12                         | 1440                  | 0,25      | 19            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       | 0,55      | 38            |
| FAXCS - 50/4              | 504                     | 540                       | 400       | 300       | 300       | 500       | 9,5x20                       | 1440                  | 0,75      | 33            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       |           | 48            |
| FAXCS - 50/6              | 504                     | 540                       | 400       | 300       | 300       | 500       | 9,5x20                       | 950                   | 0,37      | 37            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       |           | 47            |
| FAXCS - 63/6              | 635                     | 670                       | 450       | 400       | 370       | 550       | 9,5x24                       | 950                   | 0,55      | 46            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       |           | 57            |
| FAXCS - 63/8              | 635                     | 670                       | 450       | 400       | 370       | 550       | 9,5x24                       | 720                   | 0,25      | 45            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       |           | 55            |
| FAXCS - 80/8              | 810                     | 850                       | 500       | 500       | 470       | 600       | 9,5x28                       | 720                   | 1,1       | 83            |
| FAXCS-R                   |                         |                           |           |           |           |           |                              |                       |           | 95            |

lemezt csillag alakú közbetétet csavarkötés rögzíti. A közbetét tartja az acéllemez lapátleveleket. A villamos motor a tengelyére ékelt járókerékkel az acéllemezről készített motortartó zsámolyon ül. A motortartó zsámoly a ventilátorházban van, szilárdan behegesztve.

A 800 mm-es átmérőjű gépek járókereke ún. fazék-agy kiképzésű és a lapátok erre vannak felhegesztve.

A normál kivitelű ventilátorokat 3 fázisú, váltakozó áramú, IP-44 védettségű, talpas kivitelű aszinkron villamos motorral szereljük.

A FAXCS-R típusjelű gépek alkalmazási területe és műszaki jellemzői megegyeznek a FAXCS típusjelű gépekével, csupán a beépített villamos motor kivitele eltérő, robbanásbiztos tokozású, RB-II védettségű és G-3 gyújtási csoportú. A kisebb FAXCS-R típusjelű gépnagyság a 40/4 (a legkisebbek gyártását a robbanásbiztos tokozású motorok viszonylag nagy mérete nem teszi lehetővé).

A ventilátorokat műanyag alapú zománc fedőfessékekkel színre festve adjuk át.

### Teljesítményadatok

Az axiális ventilátorok jelleggörbéit az 1. ábra tartalmazza. V- $\Delta p_0$  jelleggörbék  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű levegőre vonatkoznak. A megadott jelleggörbék meghosszabbítása, azaz a jelleggörbe kezdő pontja előtti tartományra munkapont választása tilos!

A jelleggörbén kívüli munkapont — az axiális ventilátorra jellemző növekvő teljesítményfelvétel miatt — a villamos motor túlterhelését okozhatja. Ezért még beépítés után, a szellőzőrendszer besabályozásakor sem szabad teljes fojtással bekapcsolni, vagy a kiejárlott minimális térfogatáramnál kisebb munkapontokon üzemeltetni.

A ventilátorok hangteljesítmény szintjeit oktávskála középfrekvenciákra vonatkoztatva a 2-9. ábra tartalmazza.

### Beépítés, körvonalméretek

A ventilátorok kialakítását a 10. ábra, a hozzá kapcsolódó méreteket az 1. táblázat tartalmazza.

A gépek beépítését rugalmas elemek beiktatásával javasoljuk. A támaszlemezénél történő rögzítéseknél gumituskó használata és a csővezeték kapcsolásánál vitorlavászon közcsovek közbeiktatása a zaj- és rezgéstompítás szempontjából jelentős. Ezek az elemek nem tartozéka a gépeknek, de vállalatunktól külön megrendelhetők.

Beépítés előtt meg kell győződni a járókerék könnyű forgásáról. A villamos motor bekötését és forgásirányát ellenőrizni kell. A villamos szerelést csak vizsgázott szakember végezheti. A gépekhez motorvédő kapcsolót kell bépíteni, amely azonban nem tartozéka a ventilátornak.

A ventilátort célszerű a szívott csővezeték végére szerelni, hogy a ventilátorból perdettel kilépő leve-

gő zavaró hatása, az ellenállásnövekedés elkerülhető legyen.

### Üzemelés, karbantartás

Tiszta levegő szállítása esetén a ventilátorok élettartamát gyakorlatilag a villamos motor, illetve a motor csapágynak élettartama határozza meg.

Az élettartam elérheti a 20–25 ezer üzemórát is, a szerelési, üzemelési és karbantartási utasítások gondos betartása esetén. Az előírásoknak megfelelően üzembe helyezett gépek csak időszakos ellenőrzést és karbantartást igényelnek. Szokatlan zaj, vagy rázás észlelése esetén a ventilátort azonnal le kell állítani, és a hibát meg kell szüntetni.

Üzemben levő, vagy feszültség alatt álló ventilátort javítani, szétszerelni életveszélyes és ezért szigorúan tilos!

Rendszeresen ellenőrizni kell a gépek működését a következő szempontok szerint:

- a ventilátorházat és a villamos motort tartó csavarokat ellenőrizni és szükség szerint utánhúzni,
- meg kell vizsgálni a járókerék nyugodt, rázkódásmentes járását,
- meg kell győződni arról, hogy a villamos motor forgásiránya nem változott-e meg,
- a motor csapágait kb. 5–8 ezer üzemóránként, illetve max. 2 évenként ki kell mosni, és lítium alapú (pl. LZS-3) csapágyzsírral a zsírteret félig fel kell tölteni,
- ellenőrizni kell, hogy a motor szellőzőnyílásai és hűtőbordái — a kezelőajtó leszerelése után láthatók — szabadok legyenek, mert ellenkező esetben a motor túlmelegedhet, leéghet.

### Csomagolás, szállítás

A ventilátorokat csomagolás nélkül adjuk át. Valamennyi nagyságot sorozatban gyártjuk.

### Megrendelési adatok

A ventilátorok vállalatunktól, vagy a kereskedelmi forgalmazó vállalatoktól rendelhetők meg.

A gyártmányismertetőtől eltérő kialakítású gépek csak vállalatunk Ajánlati osztályával történt előzetes egyeztetés és megállapodás esetén rendelhetők.

*Megrendelési példa:*

- 6 db FAXCS-40/4 típusjelű, csővezetékbe építhető axiális ventilátor,
- 4 db FAXCS-63/6 típusjelű, csővezetékbe építhető axiális ventilátor.

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT  
FENNTARTJUK!**

